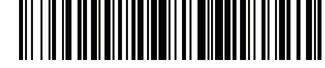




Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

Country	Customer Care Center ☎	Web Site
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
URUGUAY	40543733	www.samsung.com
PARAGUAY	98005420001	www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-24 82 82 00	www.samsung.com/cl
BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112 Bogotá: 6001272	www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08 (Only from landline) 336-8686 (From HHP & landline)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com



BN68-04796E-02



SERIES 3 | TC301
SERIES 3 | TC350
SERIES 5 | TC550
SERIES 7 | TC730

LED TV MONITOR

(MFM TV)

user manual



Thank you for purchasing this Samsung product. To receive more complete service, please register your product at

www.samsung.com/register

Model ________________________

Serial No. ______________________



Figures and illustrations in this User Manual are provided for reference only and may differ from actual product appearances. Product design and specifications may be changed without notice.

List of Features

- **Media Play (USB)**: Allows you to play music files and pictures saved on a USB device.

Important Warranty Information Regarding Television Format Viewing

✎ See the warranty card for more information on warranty terms.

Wide screen format TVs (with 16:9 aspect ratios, the ratio of the screen width to height) are primarily designed to view wide screen format full-motion video. The images displayed on them should primarily be in the wide screen 16:9 ratio format, or expanded to fill the screen if your model offers this feature, with the images constantly in motion. Displaying stationary graphics and images on the screen, such as the dark sidebars on non-expanded standard format television video and programming, should be limited to no more than 5% of the total television viewing per week.

Additionally, viewing other stationary images and text such as stock market crawls, video game displays, station logos, web sites or computer graphics and patterns, should be limited as described above for all televisions. Displaying stationary images for more than 5% of total viewing time can cause uneven aging of your TV and leave subtle, but permanent burned-in ghost images in the LED picture. To avoid this, vary the programming and images, and primarily display full screen moving images, not stationary patterns or dark bars. On LED models that offer picture sizing features, use these controls to view different formats as a full screen picture. Be careful in the selection of television formats you use for viewing and the amount of time you view them. Uneven LED aging as a result of format selection and use, as well as burned in images, are not covered by your Samsung limited warranty.

Still image warning



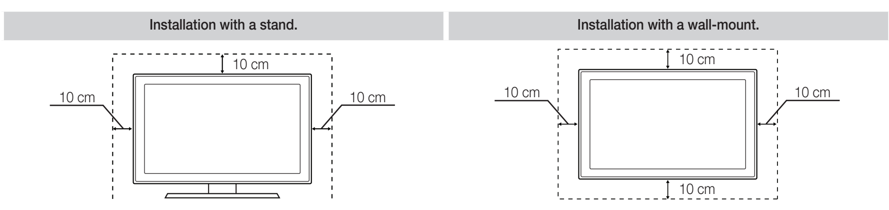
Avoid displaying still images (such as jpeg picture files), still image elements (such as TV channel logos, stock or news bars at the screen bottom etc.), or programs in panorama or 4:3 image format on the screen. Constantly displaying still pictures can cause image burn-in on the screen, which will affect image quality. To reduce risk of this effect, please follow the recommendations below:

- Avoid displaying the same TV channel for long periods.
- Always try to display a full screen image.
- Reduce brightness and contrast to avoid the appearance of after-images.
- Use all TV features designed to reduce image retention and screen burn. Refer to the e-Manual for details.

Securing the Installation Space

Keep the required distances between the product and other objects (e.g. walls) to ensure proper ventilation.

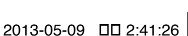
Failing to do so may result in fire or a problem with the product due to an increase in the internal temperature of the product.



Other Warnings

The actual appearance of the TV may differ from the images in this manual, depending on the model.

Be careful when you touch the TV. Some parts can be somewhat hot.





Contents







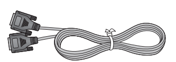
Accessories and Cables

✎ Please make sure the following items are included with your product. If any items are missing, contact your dealer.

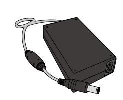
✎ The items' colors and shapes may vary depending on the model.

✎ Make sure that there are no accessories hidden behind or under packing materials after you open the box.

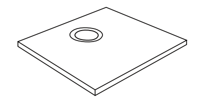
- Remote Control & Batteries (AAA x 2)
- Power Cord
- User Manual
- Warranty Card / Safety Guide



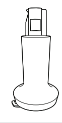
D-Sub Cable (Except TC301)



Adapter

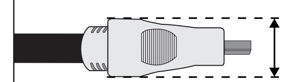


Stand Base



Stand Connector

For the best cable connection to this product, use cables no thicker than the cable illustrated below:

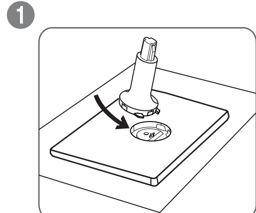


- Maximum thickness - 0.55 inches (14mm)

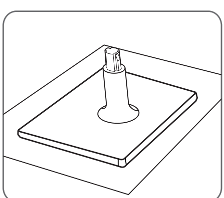


Installing the stand

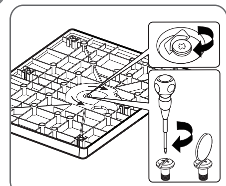




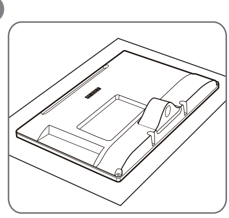


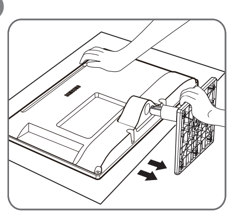


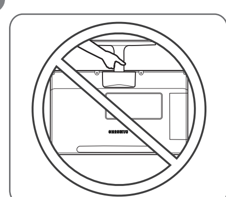










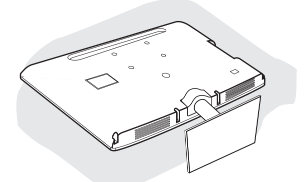


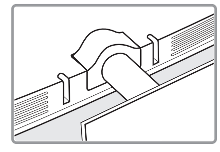


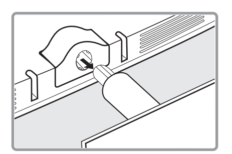
Attaching a Wall Mount/Desktop Stand

Preparing before installing Wall-Mount/Desktop Stand

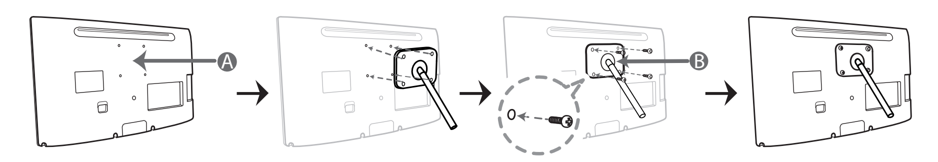
1. Turn the product off and unplug the power cord from the wall outlet.
2. Place a soft cloth or cushion on a flat surface to protect the panel and place the product face down.
3. Pull the stand in the direction of the arrow as shown in the figure to separate it.







Attaching a Wall Mount/Desktop Stand







Ⓐ Wall/Desktop Stand Mount

Ⓑ Wall mount kit/desktop stand (not supplied)
For the Installation of Wall-mount, please don't use screws longer than 10mm (L10) of longitude.

4. Align wall mount/desktop stand to the Monitor/TV and firmly fix the wall mount/desktop stand by fastening the screw.
5. Align the groove of the part of the product that is to be connected to the stand with the groove in the stand (desk-top stand, wall mount stand or another stand) and firmly fix the stand by fastening the screw.

✎ **NOTE**

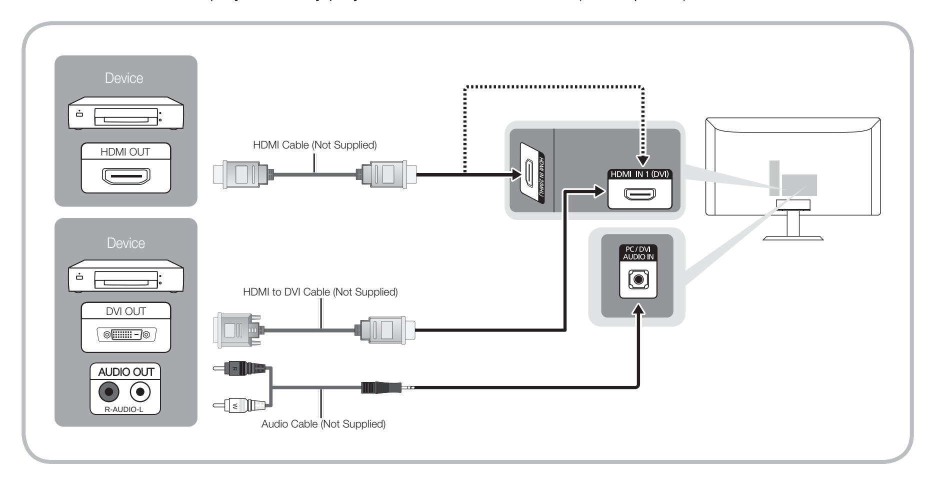
- If you use screws that are longer than the standard specifications, the inside of the product may be damaged.
- For wall mounts that are not compatible with the standard VESA specifications, the length of the screw may differ depending on the corresponding specifications.
- Avoid using screws that are incompatible with the standard VESA specifications and avoid assembling them using excessive force. This may result in damage to the product or injury due to the product falling. Samsung shall not be held liable for any damage or injury.
- Samsung shall not be held liable for any damage to the product or injury caused by using a wall mount/desktop stand that is not compatible with the specifications or due to an installation not performed by an authorized installation engineer.
- Use the wall mount according to the international specifications.



Connecting to an AV Device

TC350/TC550/TC730: Using an HDMI or an HDMI to DVI Cable: HD connection (up to 1080p)

Available devices: DVD player, Blu-ray player, HD cable box, HD STB (Set-Top-Box) satellite receiver



✎ **HDMI IN 1 (DVI), HDMI IN 2 (MHL) / PC/DVI AUDIO IN**



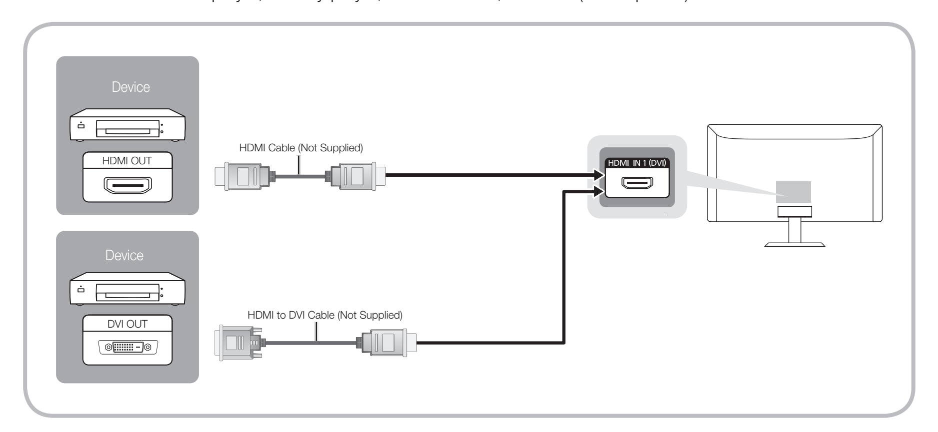

- For better picture and audio quality, connect to a digital device using an HDMI cable.
- An HDMI cable supports digital video and audio signals, and does not require an audio cable.
  - To connect the TV to a digital device that does not support HDMI output, use an HDMI/DVI and audio cables.

  ✎ Audio cable is not available for TC301 model.
- The picture may not display normally (if at all) or the audio may not work if you connect an external device that uses an older version of HDMI mode is connected to the TV. If such a problem occurs, ask the manufacturer of the external device about the HDMI version and, if out of date, request an upgrade.
- Be sure to purchase a certified HDMI cable. Otherwise, the picture may not display or a connection error may occur.
- This product supports the Mobile High-Definition Link (MHL) function via an HDMI-MHL cable. Note that the MHL function is supported by the **HDMI IN 2 (MHL)** port only.
- The MHL function lets you display a mobile device's screen via the **HDMI IN 2 (MHL)** port on the TV. It can be enabled only when the TV is connected with a mobile device that supports the MHL function. For more detailed information, see "Using the MHL function" in e-Manual.
- When you use MHL devices via a MHL cable, **Picture Size** is set to Screen Fit automatically. But if you use MHL devices via an HDMI cable, **Picture Size** is not set to Screen Fit automatically. To view an original size, select **Screen Fit** in the **Picture Size** menu (Menu → **Picture** → **Picture Size**).
- If you use MHL devices via an HDMI cable, The TV will be recognized as the HDMI input. In this case, the TV may work differently than when you use MHL devices via a MHL cable.



TC301: Using an HDMI or an HDMI to DVI Cable: HD connection (up to 1080p)

Available devices: DVD player, Blu-ray player, HD cable box, HD STB (Set-Top-Box) satellite receiver



✎ **HDMI IN 1 (DVI)**

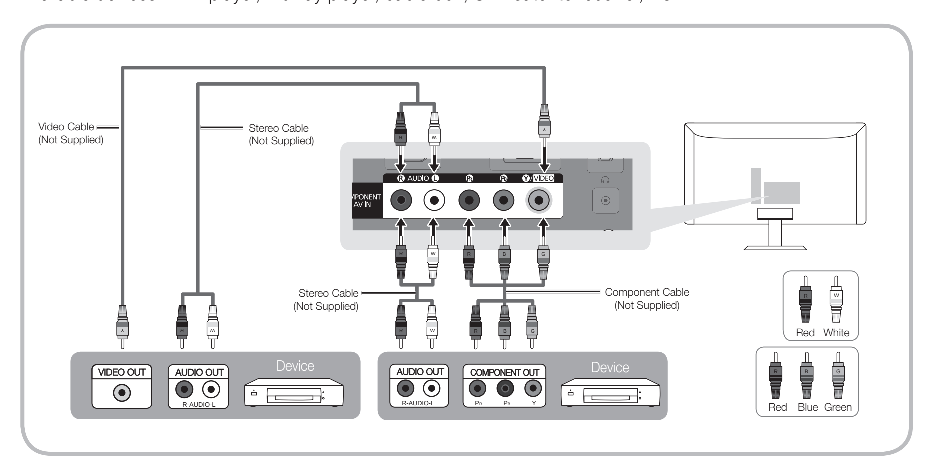
- For better picture and audio quality, connect to a digital device using an HDMI cable.
- An HDMI cable supports digital video and audio signals, and does not require an audio cable.
- The picture may not display normally (if at all) or the audio may not work if you connect an external device that uses an older version of HDMI mode is connected to the TV. If such a problem occurs, ask the manufacturer of the external device about the HDMI version and, if out of date, request an upgrade.
- Be sure to purchase a certified HDMI cable. Otherwise, the picture may not display or a connection error may occur.






Using a Component (up to 1080p) or an Audio / Video (480i only) Cable

Available devices: DVD player, Blu-ray player, cable box, STB satellite receiver, VCR

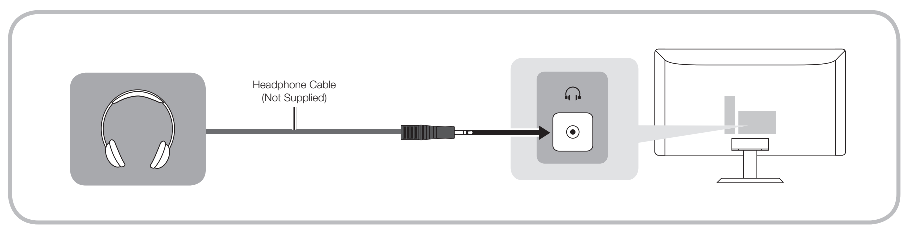


✎ When you connect a Video cable to **COMPONENT / AV IN**, the color of the **COMPONENT / AV IN [VIDEO]** jack (green) will not match the video cable (yellow).

✎ For better picture quality, we recommend the Component connection over the A/V connection.

Connecting to Headphone

TC350/TC550/TC730: Using a Headphone Cable Connection



✎ **Headphones** 🎧: You can connect your headphones to the headphone output jack on your product. While the headphones are connected, the sound from the built-in speakers will be disabled.

- The sound function may be restricte d when you connect headphones to the product.
- Headphone volume and product volume are adjusted separately.
- The earphone jack supports only the 3 conductor tip-ring-sleeve (TRS) type.

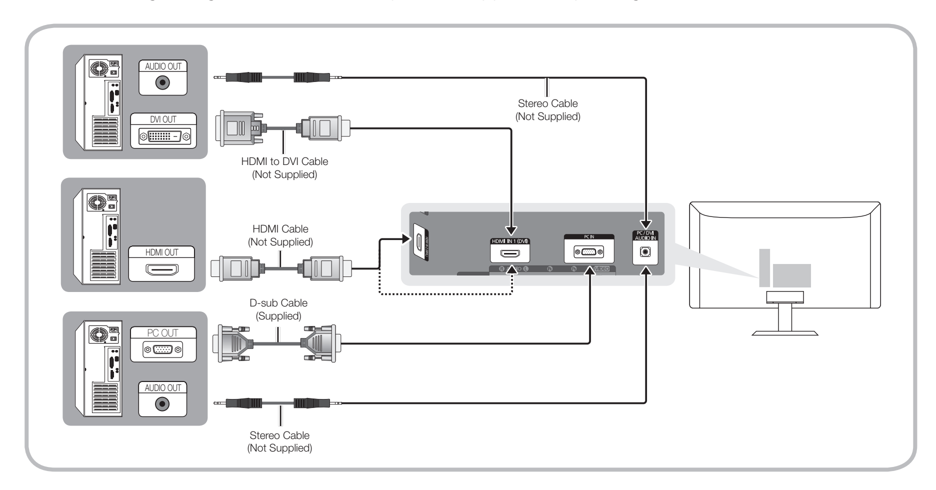




Connecting to a PC

TC350/TC550/TC730: Using an HDMI Cable or an HDMI to DVI Cable or a D-sub Cable Connection

✎ Connecting through the HDMI cable may not be supported depending on the PC.

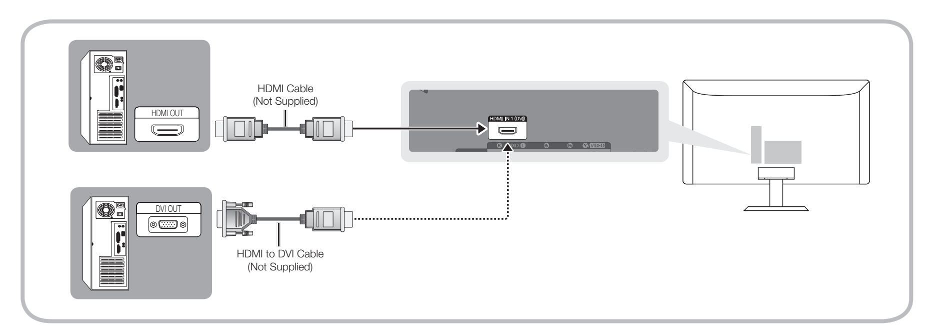


✎ **NOTE**

- For PC connection, you must use the **HDMI IN 1 (DVI)** jack.
- The interlace mode is not supported.
- The set might operate abnormally if a non-standard video format is selected.
- Use the PC's speakers for audio.

TC301: Using an HDMI Cable or an HDMI to DVI Cable Connection

✎ Connecting through the HDMI cable may not be supported depending on the PC.



✎ **NOTE**

- For PC connection, you must use the **HDMI IN 1 (DVI)** jack.
- The interlace mode is not supported.
- The set might operate abnormally if a non-standard video format is selected.
- PC (D-Sub) input is not supported.





Display Modes (HDMI/DVI Input)

Optimal resolution:1366 x 768 pixels (T19C301 model only)

Display Mode			Horizontal Frequency (KHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency MHz	Sync Polarity (H / V)
Mode	Resolution					
IBM	720 x 400	70Hz	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA DMT	640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC	640 x 480	67Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
VESA DMT	640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA DMT	640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA DMT	800 x 600	60Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	72Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	75Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
MAC	832 x 624	75Hz	49.726	74.551	57.284	-/-
VESA DMT	1024 x 768	60Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	70Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	75Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA DMT	1280 x 720	60Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
VESA DMT	1366 x 768	60Hz	47.712	59.790	85.500	+/+







Display Modes (D-Sub and an HDMI to DVI Input)

Optimal resolution : 1920 X 1080 pixels

Display Mode			Horizontal Frequency (KHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency MHz	Sync Polarity (H / V)
Mode	Resolution					
IBM	720 x 400	70Hz	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA DMT	640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC	640 x 480	67Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
VESA DMT	640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA DMT	640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA DMT	800 x 600	60Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	72Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	75Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
MAC	832 x 624	75Hz	49.726	74.551	57.284	-/-
VESA DMT	1024 x 768	60Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	70Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	75Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA DMT	1152 x 864	75Hz	67.500	75.000	108.000	+/+
MAC	1152 x 870	75Hz	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA DMT	1280 x 720	60Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
VESA DMT	1280 x 800	60Hz	49.702	59.810	83.500	-/+
VESA DMT	1280 x 1024	60Hz	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA DMT	1280 x 1024	75Hz	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA DMT	1366 x 768	60Hz	47.712	59.790	85.500	+/+
VESA DMT	1440 x 900	60Hz	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA DMT	1600 x 900RB	60Hz	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA DMT	1680 x 1050	60Hz	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA DMT	1920 x 1080	60Hz	67.500	60.000	148.500	+/+

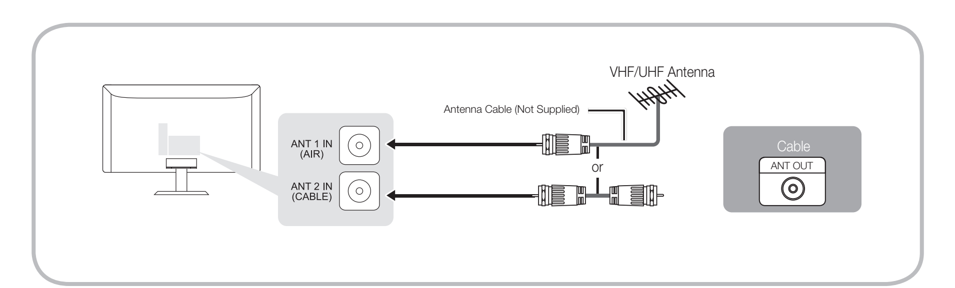



✎ If there is no power cut-off switch, the power consumption is “0” only when the power cord is disconnected.

✎ DPM(Display Power Management) Function does not work if you used in connection with the HDMI port of this product.

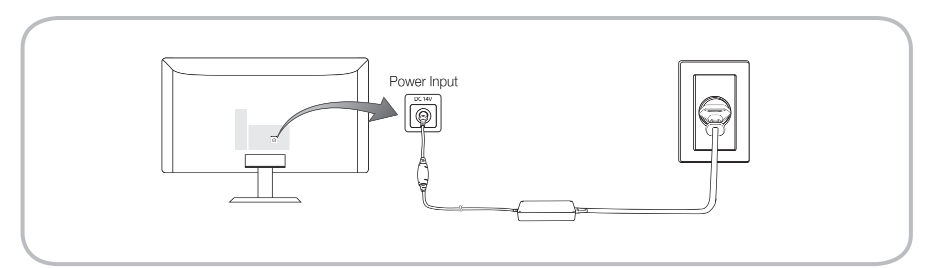


Connecting the Antenna or Cable Connection



Connecting the Power Cord

✎ The picture may vary depending on the model.



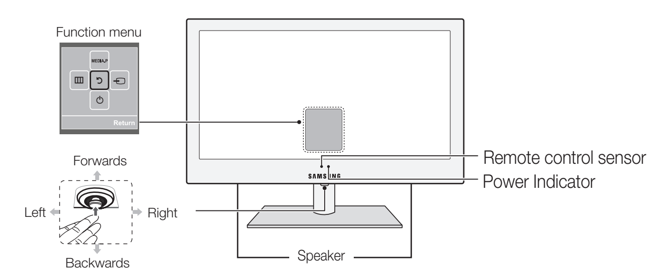





Viewing the Control Panel

TC301 / TC350 / TC550

✎ The product color and shape may vary depending on the model.



✎ Follow these instructions facing the front of your product.




Power on	Turn the TV on by pressing the Controller when the TV is in standby mode.
Adjusting the volume	Adjusts the volume by moving the controller from side to side when the power is on.
Selecting a channel	Select a channel by moving the Controller backwards and forwards when the power is on.
Using the function menu	To view and use the Function menu, press and release the Controller when the power is on. To close the Function menu, press and release the Controller again.
Selecting the Menu (Ⅲ)	With the Function menu visible, select the **MENU** (Ⅲ) by moving the Controller to the left. The OSD (On Screen Display) Menu appears. Select an option by moving the Controller to the right. Move the Controller to the right or left, or backwards and forwards to make additional selections. To change a parameter, select it, and then press the Controller.
Selecting the Media Play (USB) (**MEDIA.P**)	With the Function menu visible, select **Media Play (USB)** (**MEDIA.P**) by moving the Controller backwards. The **Media Play (USB)** main screen appears. Select an application by moving the Controller, and then pressing the Controller.
Selecting the Source (⇥)	With the Function menu visible, open the **Source** (⇥) by pushing the Controller to the right. The **Source** screen appears. To select a source, move the Controller back and forth. When the source you want is highlighted, press the Controller.
Power Off (⏻)	With the Function menu visible, select **Power Off** (⏻) by pulling the Controller forwards, and then press the Controller.

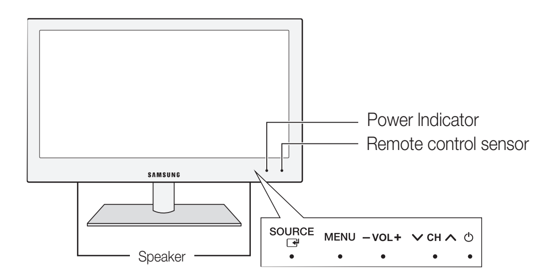
✎ To close the **Menu**, **Media Play (USB)**, or **Source**, press the Controller for more than 1 second.

✎ When selecting the function by moving the controller to the forwards/backwards/left/right directions, be sure not to press the controller. If you press it first, you cannot operate it to move the forwards/backwards/left/right directions.



TC730

✎ The product color and shape may vary depending on the model.



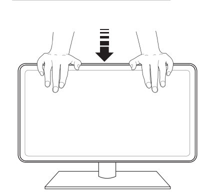
✎ Follow these instructions facing the front of your product.

SOURCE	Toggles between all the available input sources. In the on-screen menu, use this button as you would use the **ENTER** button on the remote control.
MENU	Displays an on-screen menu, the OSD (on screen display) of your product's features.
−VOL+	Adjusts the volume. In the OSD, use the **−VOL+** buttons as you would use the ◀ and ▶ buttons on the remote control.
∨ CH ∧	Changes the channels. In the OSD, use the **∨ CH ∧** buttons as you would use the ▼ and ▲ buttons on the remote control.
⏻ (Power)	Turns the product on or off.
Remote control sensor	Aim the remote control towards this spot on the product.
Power Indicator	Blinks and turns off when the power is on and lights up in standby mode.

Standby mode

Your TV enters Standby mode when you turn it off and continues to consume a small amount of electric power. To be safe and to decrease power consumption, do not leave your TV in standby mode for long periods of time (when you are away on a holiday, for example). It is best to unplug the power cord.

Useful Information



⚠ Caution

Do not press down hard on the product.

- The product may become deformed and damaged.





The Remote Control Buttons

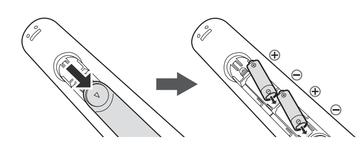
Learn where the function buttons are on your remote. Especially note **SOURCE**, **MUTE**, **VOL**, **CH**, **MENU**, **TOOLS**, ⏎, **INFO**, **CH LIST**, **RETURN**, and **EXIT**.

✎ This remote control has Braille points on the Power, Channel, and Volume buttons and can be used by visually impaired persons.

- Turns the TV on and off.
- SOURCE: Displays and selects the available video sources.
- Press to directly access to channels.
- Press to select additional channels (digital) being broadcast by the same station. For example, to select channel '54-3', press '54', then press '-' and '3'.
- PRE-CH: Returns to the previous channel.
- MUTE: Cuts off the sound temporarily.
- VOL: Adjusts the volume.
- CH: Change channels.
- MENU: Displays the main on-screen menu.
- CH LIST: Displays the channel list on the screen.
- MEDIA.P: View the **Media Play (USB)**.
- GUIDE: Displays the EPG (Electronic Program Guide).
- TOOLS: Quickly select frequently used functions.
- INFO: Displays information on the TV screen.
- Selects the on-screen menu items and changes the values seen on the menu.
- RETURN: Returns to the previous menu.
- EXIT: Exits the menu.
- A B C D: Use these buttons according to the direction on screen.
- **E-MANUAL**: Displays the e-Manual.
- **PIP**: Use the PIP function.
- **FÚTBOL**: Enable **Sports Mode** for the optimal sports viewing experience.
- Using these buttons in **Media Play (USB)** mode.

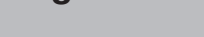
SAMSUNG

Installing batteries (Battery size: AAA)



✎ NOTE

- Use the remote control within 7m of the TV.
- Bright light may affect the performance of the remote control. Avoid using when near special fluorescent lights or neon signs.
- The color and shape may vary depending on the model.

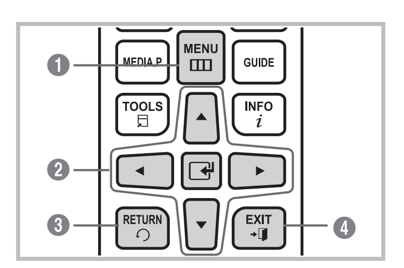






How to Navigate Menus

Before using the TV, follow the steps below to learn how to navigate the menu and select and adjust different functions.



❶ **MENU** button: Displays the main on-screen menu.

❷ **ENTER** and Direction buttons: Use the Direction buttons to move the cursor and highlight an item. Use the Enter button to select an item or confirm the setting.

❸ **RETURN** button: Returns to the previous menu.

❹ **EXIT** button: Exits the on-screen menu.

How to Operate the Main Menu (OSD - On Screen Display) Using the Remote

The access steps may differ depending on the menu option you select.

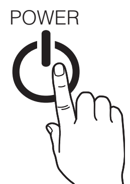
1	MENU	The main menu options appear on the screen: **Picture**, **Sound**, **Broadcasting, Applications**, **System**, **Support**.
2	▲ / ▼	Select a main menu option on the left side of the screen with the ▲ or ▼ button.
3	ENTER	Press **ENTER** to access the sub-menus.
4	▲ / ▼	Select the desired sub-menu with the ▲ or ▼ button.
5	▲ / ▼ / ◀ / ▶	Adjust the value of an item with the ◀, ▶, ▲, or ▼ button. The adjustment in the OSD may differ depending on the selected menu.
6	ENTER	Press **ENTER** to confirm the selection.
7	EXIT	Press **EXIT**.

Setup (Initial Setup)

When you turn the TV on for the first time, a sequence of on-screen prompts will assist in configuring basic settings. To turn on the TV, press the **POWER** button.

✎ Before turning on the TV, make you have connected the TV to an antenna or cable connection.

POWER



If You Want to Rerun Setup...

MENU → **System** → **Setup** → **ENTER**





Changing the Input Source

Source

Use to select TV or an external input source such as a DVD player / Blu-ray player / cable box / STB satellite receiver.

TC350 / TC550 / TC730

- **TV / PC / AV / Component / HDMI1/DVI / HDMI2 / USB**

1. Press the **SOURCE** button on your remote.
2. Select a desired external input source.

✎ You can change the view mode among the All and Connected by pressing ◀ or ▶ button.

✎ You can only choose external devices that are connected to the TV. In **Source**, connected inputs will be highlighted.

✎ In **Source**, **PC** always stays activated.

TC301

- **TV / AV / Component / HDMI1/DVI / USB**

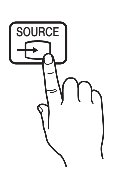
1. Press the **SOURCE** button on your remote.
2. Select a desired external input source.

✎ You can change the view mode among the All and Connected by pressing ◀ or ▶ button.

✎ You can only choose external devices that are connected to the TV. In **Source**, connected inputs will be highlighted.

Edit Name

Edit Name lets you associate a device name to an input source. To access **Edit Name**, press the **TOOLS** button on your remote when the **Source** list is displayed. The following selections appear under **Edit Name**:



- **VCR** / **DVD** / **Cable STB** / **Satellite STB** / **PVR STB** / **AV Receiver** / **Game** / **Camcorder** / **PC** / **DVI PC** / **DVI Devices** / **TV** / **IPTV** / **Blu-ray** / **HD DVD** / **DMA**: Name the device connected to the input jacks to make your input source selection easier.

✎ If you connect a PC to the **HDMI IN 1 (DVI)** port with an HDMI cable, assign **PC** to **HDMI1/DVI** in **Edit Name**.

✎ If you connect a PC to the **HDMI IN 1 (DVI)** port with an HDMI to DVI cable, assign **DVI PC** to **HDMI1/DVI** in **Edit Name**.

✎ If you connect an AV device to the **HDMI IN 1 (DVI)** port with an HDMI to DVI cable, assign **DVI Devices** to **HDMI1/DVI** in **Edit Name**.

Information

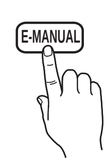
You can see detailed information about the selected external device.







How to view the e-Manual



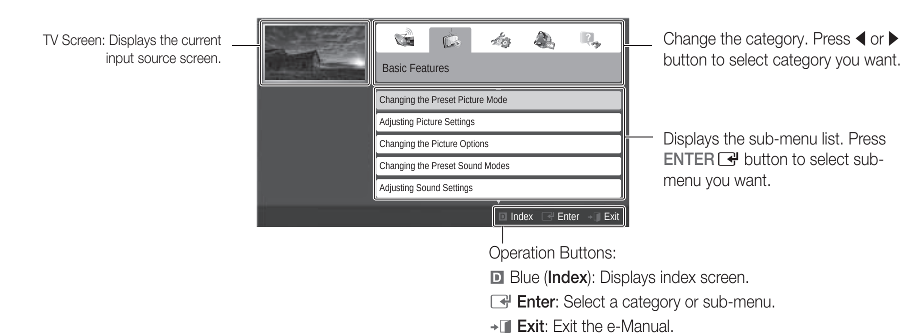
You can find instructions for your TV's features in the e-Manual in your TV. To use the e-Manual, press the **E-MANUAL** button on your remote. Move the cursor using the up/down/right/left buttons to highlight a category, then a topic, and then press the **ENTER** button.

You can also access it through the menu:

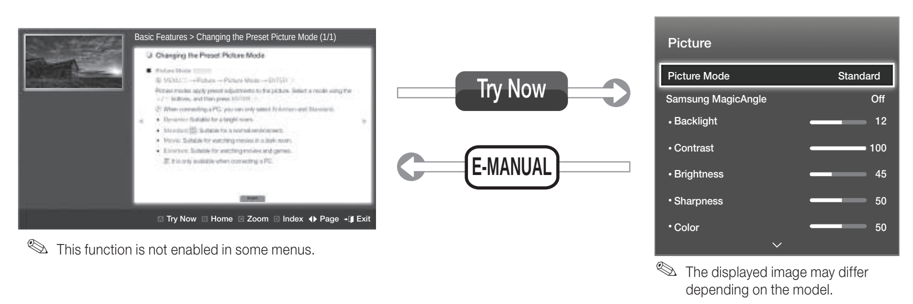
MENU → Support → e-Manual → ENTER

✎ If you want to return to **e-Manual**, press **E-MANUAL** button on remote.

Screen Display



How to toggle between the e-Manual and the corresponding menu(s).



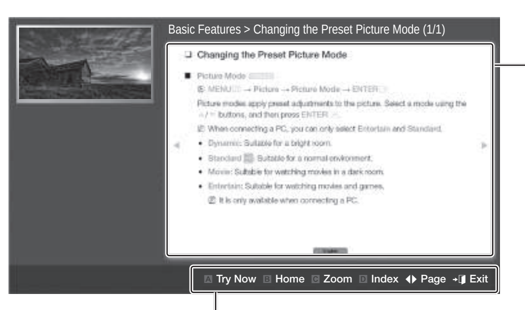
✎ This function is not enabled in some menus.

✎ The displayed image may differ depending on the model.

Method 1	Method 2
1. If you want to use the menu that corresponds to an e-Manual topic, press the red button to select **Try Now**.	**1.** Press the **ENTER** button when a topic is displayed. "**Do you want to execute this?**" appears. Select **Yes**, and then press the **ENTER** button. The OSD window appears.
2. To return to the **e-Manual** screen, press the **E-MANUAL** button.	**2.** To return to the e-Manual screen, press the **E-MANUAL** button.




Viewing the Contents



Contents Area: You can view the corresponding contents, if you selected a sub-menu. To move previous or next page, press the ◀ or ▶ button.

Operation Buttons:

A Red (**Try Now**): Displays the OSD menu that corresponds to the topic. To return to the e-Manual screen, press the **E-MANUAL** button.

B Green (**Home**): Moves to the e-Manual home screen.

C Yellow (**Zoom**): Magnifies a screen.

D Blue (**Index**): Displays the Index screen.

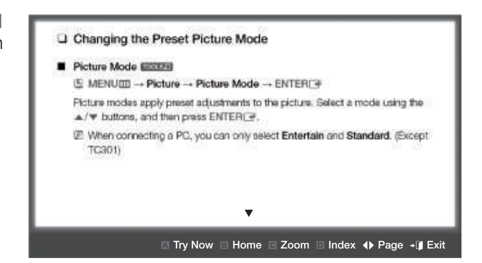
◀▶ (**Page**): Moves to previous or next page.

(**Exit**): Exit the e-Manual.

Using the Zoom mode

When you view the e-Manual instruction, press the **C** (button) to magnify the screen. You can scroll through the magnified screen by using the ▲ or ▼ buttons.

✎ To return to the previous screen, press the **RETURN** button.



How to search a keyword by using index page

1. To search for a topic, press the left or right arrow button to select a letter, and then press the **ENTER**. The Index displays a list of topics and keywords that begin with the letter you selected.
2. Press the up or down arrow button to select a topic or keyword you want, and then press the **ENTER** button to select a topic you want to see.
3. The e-Manual page with the topic appears.

   ✎ To close the **Index** screen, press the **RETURN** button.







Troubleshooting

If the TV seems to have a problem, first review this list of possible problems and solutions. Also review the Troubleshooting section in the e-Manual. If none of the troubleshooting tips apply, visit “www.samsung.com,” and then click on Support.

Issues	Solutions and Explanations
The TV won’t turn on.	• Make sure the AC power cord is securely plugged in to the wall outlet and the TV. • Make sure the wall outlet is working. • Try pressing the **POWER** button on the TV to make sure the problem is not the remote. If the TV turns on, refer to “The remote control does not work” below.
The TV turns off automatically.	• Ensure the Sleep Timer is set to Off in the System menu. • If your PC is connected to the TV, check your PC power settings. • Make sure the AC power cord is plugged in securely to the wall outlet and the TV. • When watching TV from an antenna or cable connection, the TV will turn off after 15 - 60 minutes if there is no signal. If you don't want TV to turn off, please do the following steps: **System** > **Eco Solution** > **No Signal Power Off** > **Off**.
There is no picture/video.	• Check the cable connections. Remove and reconnect all cables connected to the TV and external devices. • Set the video outputs of your external devices (Cable/Sat Box, DVD, Blu-ray etc) to match the TV input connections. For example, if an external device’s output is HDMI, it should be connected to an HDMI input on the TV. • Make sure your connected devices are powered on. • Be sure to select the correct input source by pressing the **SOURCE** button on the remote control. • Reboot the connected device by unplugging and then reconnecting the device’s power cable.
The remote control does not work.	• Replace the remote control batteries. Make sure the batteries are installed with their poles (+/–) in the correct direction. • Clean the sensor’s transmission window on the remote. • Try pointing the remote directly at the TV from 1.5~1.8m away.
The cable/set top box remote control doesn’t turn the TV on or off, or adjust the volume.	• Program the Cable/Set remote control to operate the TV. Refer to the Cable/Set user manual for the SAMSUNG TV code.



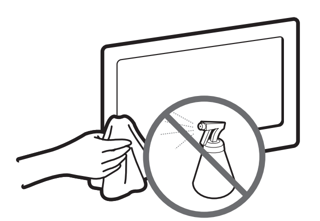

✎ Some functions and pictures shown in this manual are available on specific models only.

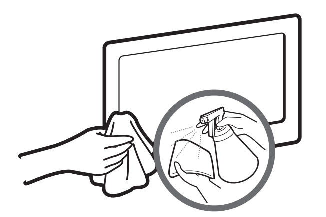
✎ To keep your TV in optimum condition, upgrade to the latest firmware on the Samsung web site by USB (www. samsung.com → Support → Downloads).



Storage and Maintenance

✎ If a sticker was attached to the product screen, some debris can remain after you remove the sticker. Please clean the debris off before watching product.



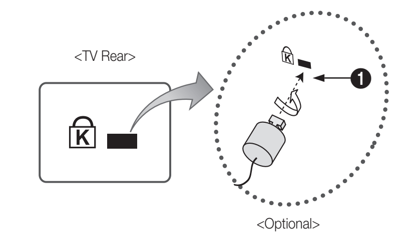


Do not spray water directly onto the product. Any liquid that goes into the product may cause a failure, fire, or electric shock.	Clean the product with a soft cloth dampened with a small amount of water. Do not use a flammable liquid (e.g. benzene, thinners) or a cleaning agent.

Anti-theft Kensington Lock

The Kensington Lock is not supplied by Samsung. It is a device used to physically fix the system when using it in a public place. The appearance and locking method may differ from the illustration depending on the manufacturer. Refer to the manual provided with the Kensington Lock for additional information on proper use.

✎ Please find a "K" icon on the rear of the TV. A kensington slot is beside the "K" icon.





To lock the product, follow these steps:

1. Wrap the Kensington lock cable around a large, stationary object such as desk or chair.
2. Slide the end of the cable with the lock attached through the looped end of the Kensington lock cable.
3. Insert the locking device into the Kensington slot on the product ❶.
4. Lock the lock.

✎ These are general instructions. For exact instructions, see the User manual supplied with the locking device.

✎ The locking device has to be purchased separately.

✎ The location of the Kensington slot may be different depending on the TV model.





Specifications

Environmental considerations	Operating	Temperature : 50°F ~ 104°F (10°C ~ 40°C) Humidity : 10 % ~ 80 %, non-condensing	
	Storage	Temperature : -4°F ~ 113°F (-20°C ~ 45°C) Humidity : 5 % ~ 95 %, non-condensing	
Tilt		-1°(±2°) ~ 20°(±2°)	
Model Name		LT19C301	LT22C301
Screen Size (Diagonal)		18.5 inches	21.5 inches
VESA Mounting Interface		75 x 75	
Display Resolution		1366 x 768 @60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz
Sound (Output)		3W x 2	
Dimensions (W x H x D)	With stand	445.7 x 371.0 x 190.0 mm	507.6 x 408.0 x 190.0 mm
	Body	445.7 x 274.1 x 41.7 mm	507.6 x 310.2 x 41.7 mm
Weight	With stand	2.80 kg	3.7 kg
	Body	2.45 kg	3.3 kg
Model Name		LT24C301	LT22C350
Screen Size (Diagonal)		23.6 inches	21.5 inches
VESA Mounting Interface		75 x 75	
Display Resolution		1920 x 1080 @ 60Hz	
Sound (Output)		3W x 2	5W x 2
Dimensions (W x H x D)	With stand	567.8 x 438.4 x 200 mm	507.6 x 408.0 x 190.0 mm
	Body	567.8 x 341.3 x 41.8 mm	507.6 x 310.2 x 41.7 mm
Weight	With stand	4.3 kg	3.7 kg
	Body	3.9 kg	3.3 kg
Model Name		LT24C350 / LT24C550	LT27C730
Screen Size (Diagonal)		23.6 inches	27 inches
VESA Mounting Interface		75 x 75	
Display Resolution		1920 x 1080	
Sound (Output)		5W x 2	
Dimensions (W x H x D)	With stand	567.8 x 438.4 x 200 mm	624.6 x 417.15 x 200 mm
	Body	567.8 x 341.3 x 41.8 mm	624.6 x 374.35 x 37.1 mm
Weight	With stand	4.3 kg	4.7 kg
	Body	3.9 kg	4.3 kg




✎ Design and specifications are subject to change without prior notice.

✎ For information about the power supply, and more about power consumption, refer to the label attached to the product.

✎ Some models may not be available for purchase depending on the region.



License



Manufactured under license from Dolby Laboratories.

Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.



Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 6,285,767, 8,027,477, 5,319,713, 5,333,201, 5,638,452, 5,771,295, 5,970,152, 5,912,976, 7,200,236, 7,492,907, 8,050,434, 7,720,240, 7,031,474, 7,907,736 and 7,764,802. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Studio Sound is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.



DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Open Source License Notice

In the case of using open source software, Open Source Licenses are available on the product menu.







Subtitle and Media Contents file formats, and Codec

Supported image resolutions

File Extension	Type	Resolution
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360x8640
*.bmp	BMP	4096x4096
*.mpo	MPO	15360x8640

Supported music file formats

File Extension	Type	Codec	Comments
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Supports up to 2 channel
*.ogg	OGG	Vorbis	Supports up to 2 channel
*.wma	WMA	WMA	WMA 10 Pro supports up to 5.1 channel. WMA lossless audio is not supported. Supports up to M2 profile. LBR mode is not supported.
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	type 0 and type 1




Subtitle

- **External**

Name	Extension
MPEG-4 Timed text	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub or .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

- **Internal**

Name	Extension
Xsub	AVI
SubStation Alpha	MKV
Advanced SubStation Alpha	MKV
SubRip	MKV
MPEG-4 Timed text	MP4



Supported video file formats

<table>
<tr><th>File Extention</th><th>Container</th><th>Video Codec</th><th>Resolution</th><th>Frame rate (fps)</th><th>Bit rate (Mbps)</th><th>Audio Codec</th></tr>
<tr><td rowspan="7">*.avi
*.mkv
*.asf
*.wmv
*.mp4
*.3gp
*.vro
*.mpg
*.mpeg
*.ts
*.tp
*.trp
*.mov
*.flv
*.vob
*.svi
*.divx</td><td rowspan="7">AVI
MKV
ASF
MP4
3GP
MOV
FLV
VRO
VOB
PS
TS"</td><td>Divx 3.11 / 4 / 5 / 6</td><td rowspan="3">1920x1080</td><td rowspan="7">6~30</td><td rowspan="3">30</td><td rowspan="7">AC3
LPCM
ADPCM(IMA, MS)
AAC
HE-AAC
WMA
DD+
MPEG(MP3)
DTS (Core)
G.711(A-Law, μ-Law)</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td></tr>
<tr><td>H.264 BP/MP/HP</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>640x480</td><td>8</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9</td><td rowspan="3">1920x1080</td><td rowspan="3">30</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>*.webm</td><td>WebM</td><td>VP8</td><td>1920x1080</td><td>6~30</td><td>20</td><td>Vorbis</td></tr>
</table>

Other Restriction

✎ Video content will not play, or not play correctly, if there is an error in the content or the container.

✎ Sound or video may not work if the contents have a standard bit rate/frame rate above the compatible Frame/sec listed in the table above.

✎ If the Index Table is damaged, the Seek (Jump) function is not supported.

✎ The menu may take longer to appear if the video's bit rate exceeds 10Mbps.

✎ Some USB/digital camera devices may not be compatible with the player.



Video Decoders

- Supports up to H.264, Level 4.1 (does not support FMO/ASO/RS)
- VC1 AP L4 is not supported.
- GMC 2 is not supported.
- Frame speed:
  Below 1280 x 720: 60 frame max
  Above 1280 x 720: 30 frame max

Audio Decoders

- WMA 10 Pro supports up to 5.1 channels. Supports up to M2 profile.
- WMA lossless audio is not supported.
- Vorbis is supported for up to 2 channels.
- DD+ is supported for up to 5.1 channels.





Las figuras e ilustraciones de este Manual del usuario se ofrecen como referencia solamente y pueden ser distintas del aspecto real del producto. El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

Lista de funciones

- **Media Play (USB)**: Le permite reproducir archivos de música e imágenes guardados en un dispositivo USB.

Información importante sobre la garantía relativa al formato de visualización del televisor

✎ Para obtener más información sobre los términos de la garantía, consulte la tarjeta de garantía.

Los televisores con formato de pantalla panorámica (con relaciones de aspecto de 16:9, la relación de aspecto ancho:alto de la pantalla) están diseñados principalmente para visualizar videos de movimiento de formato panorámico. Las imágenes deben estar principalmente en el formato panorámico de relación 16:9, o ampliadas para llenar la pantalla si el modelo tiene esta opción y las imágenes están en movimiento constante. La visualización de imágenes y gráficos estáticos en la pantalla, como las barras oscuras laterales en programas y videos de televisión en formato estándar no ampliado, debe limitarse a no más del 5% del tiempo total de visualización de televisión por semana.

Además, la visualización de otras imágenes estáticas y de texto, como informes bursátiles, pantallas de videojuegos, logotipos de canales, sitios Web o gráficos y patrones de computadora, debe limitarse en todos los televisores al tiempo especificado más arriba. Mostrar imágenes estáticas durante más de un 5% del tiempo total de visualización puede producir un envejecimiento desparejo del televisor y generar una reproducción superpuesta sutil pero permanente de la imagen de la LED. Para evitarlo, varíe la programación y las imágenes, y principalmente visualice imágenes en movimiento en toda la pantalla, no gráficos estáticos ni barras oscuras. En modelos de LED que ofrecen opciones para determinar el tamaño de la imagen, utilice estos controles para ver los distintos formatos como imagen en toda la pantalla. Tenga cuidado en la selección de los formatos de televisión utilizados para la visualización y la cantidad de tiempo que los visualiza. Su garantía limitada de Samsung no cubre el envejecimiento desparejo de la LED como resultado de la selección y el uso de formatos, así como otras imágenes retenidas.





Advertencia de imagen fija

Evite visualizar imágenes fijas (como archivos de imágenes jpeg) o elementos de imágenes fijas (como logos de canales de TV, barras bursátiles o de noticias en la parte inferior de la pantalla, etc.) o programas en formato de imagen panorámica o de 4:3 en la pantalla. La visualización constante de imágenes fijas puede causar el desgaste de la imagen en la pantalla, lo cual afectará la calidad de la imagen. Para reducir el riesgo de este efecto, siga las recomendaciones indicadas a continuación:

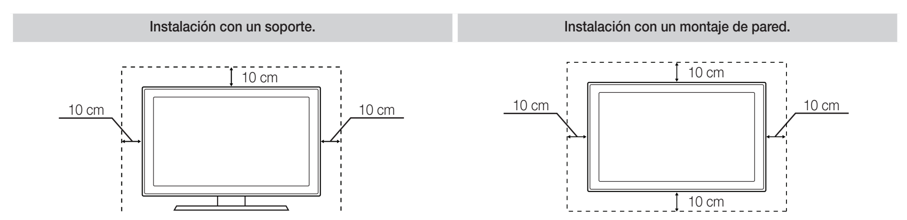
- Evite visualizar el mismo canal de TV por períodos prolongados.
- Siempre trate de visualizar una imagen en pantalla completa.
- Reduzca el brillo y el contraste para evitar la aparición de imágenes fantasma.
- Utilice todas las funciones del televisor diseñadas para reducir la retención de imágenes y el desgaste de la pantalla. Para obtener más detalles consulte el e-Manual.

Seguridad en el espacio de instalación

Mantenga las distancias requeridas entre el producto y otros objetos (por ejemplo, paredes) para asegurar la ventilación adecuada.

En caso contrario, podría producirse un incendio o podría surgir un problema en el producto, debido a un incremento en la temperatura interna del producto.

Instalación con un soporte.	Instalación con un montaje de pared.



Otras advertencias

El aspecto real de su televisor puede ser distinto de las imágenes de este manual, según el modelo.

Tenga cuidado cuando toque el televisor. Algunas partes pueden estar calientes.



Contenido





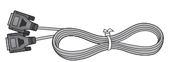

Accesorios y cables

✎ Asegúrese de que los siguientes elementos estén incluidos con el producto. Si falta algún elemento, comuníquese con su distribuidor.

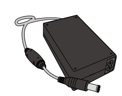
✎ Los colores y las formas pueden variar según el modelo.

✎ Asegúrese de que no haya ningún accesorio oculto detrás o debajo de los materiales de embalaje cuando abra la caja.

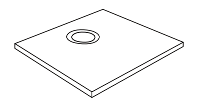
- Control remoto & Pilas (AAA x 2)
- Manual del usuario
- Cable de alimentación
- Tarjeta de garantía / Guía de seguridad



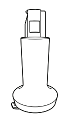
Cable D-Sub (Excepto TC301)



Adaptador

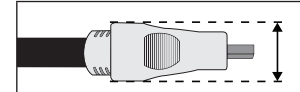


Base del soporte



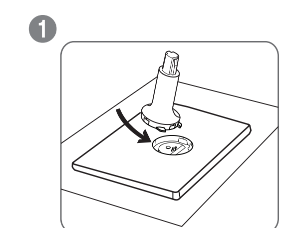
Conector del soporte

Para realizar las mejores conexiones de cables del producto, utilice cables con un grosor que no sea superior al que se indica a continuación:

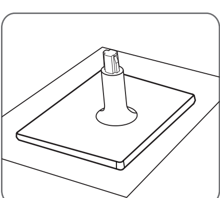


- Grosor máximo: 0.55 pulgadas (14 mm)

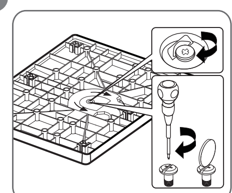
Instalación del soporte

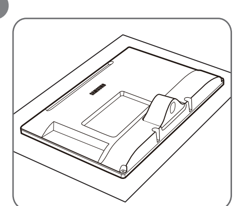


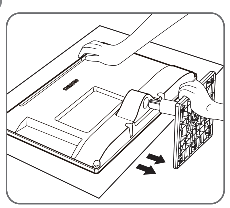


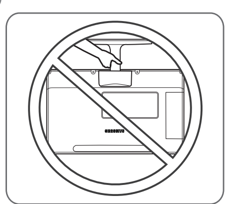










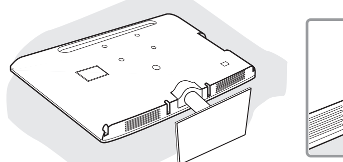
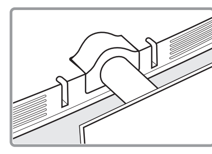
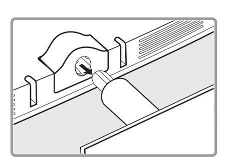




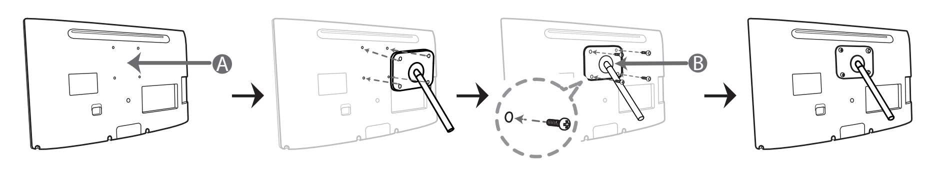
Instalación de un montaje de pared/soporte de escritorio

Preparación antes de instalar el montaje de pared/soporte de escritorio

1. Apague el producto y desenchufe el cable de alimentación del toma de pared.
2. Coloque un paño suave o un cojín sobre una superficie plana para proteger el panel y coloque el producto cara abajo.
3. Tire del soporte en la dirección de la flecha, como se muestra en la figura, para separarlo.

Instalación de un montaje de pared/soporte de escritorio






Ⓐ Montaje de pared/soporte de escritorio

Ⓑ Kit de montaje de pared /soporte de escritorio (no provisto)
En la instalación del montaje mural no utilice tornillos que midan más de 10 mm (L10).

4. Alinee el montaje de pared/soporte de escritorio con el monitor/televisor y fije firmemente el montaje de pared/soporte de escritorio apretando el tornillo.
5. Alinee la ranura de la parte del producto que no está conectada al soporte con la ranura del soporte (soporte de escritorio, montaje de pared u otro soporte) y fije firmemente el soporte apretando el tornillo.

✎ NOTA

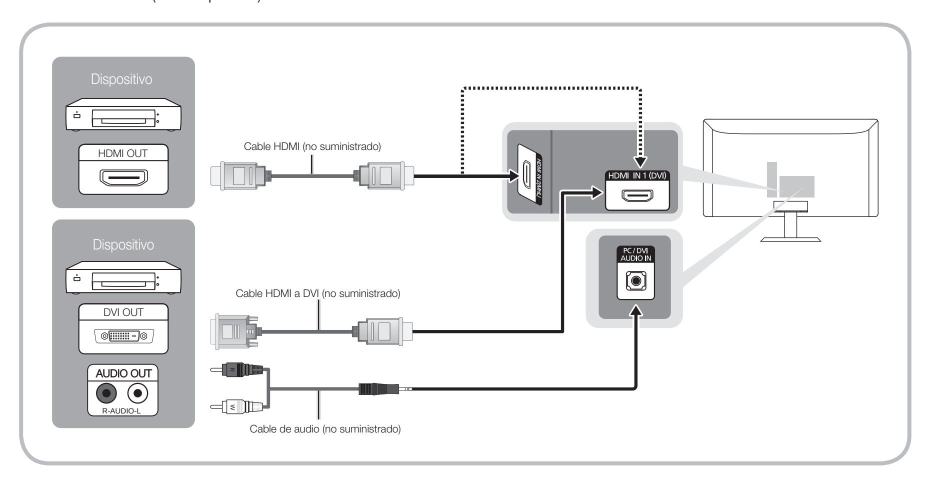
- Si usa tornillos con una longitud superior a las especificaciones normales, puede dañar el interior del producto.
- Para montajes de pared que no cumplen las especificaciones de tornillos estándar VESA, la longitud del tornillo puede variar dependiendo de las especificaciones correspondientes.
- Evite usar tornillos que no cumplan las especificaciones VESA y apretarlos con excesiva fuerza. Podría caer el producto y dañarlo o causar lesiones personales. Samsung no se hace responsable de estos daños o lesiones.
- Samsung no se hace responsable por cualquier daño causado al producto ni por lesiones personales como consecuencia de un uso del montaje de pared/soporte de escritorio incompatible con las especificaciones o debido a que la instalación no la realiza personal de instalación autorizado.
- Use el montaje de pared que cumpla las especificaciones internacionales.



Conexión a un dispositivo AV

TC350/TC550/TC730: Uso de un cable HDMI o HDMI a DVI: Conexión HD (hasta 1080p)

Dispositivos disponibles: Reproductor de DVD, reproductor de Blu-ray, receptor de cable HD, receptor de satélite HD STB (Set-Top-Box)



✎ **HDMI IN 1 (DVI), HDMI IN 2 (MHL) / PC/DVI AUDIO IN**

- Para obtener una mejor calidad de imagen y audio, conecte el televisor a un dispositivo digital utilizando un cable HDMI.
- Un cable HDMI admite señales de video y audio digitales, y no requiere un cable de audio.
  - Para conectar el televisor a un dispositivo digital que no admite una salida HDMI, use un cable HDMI/DVI y de audio.

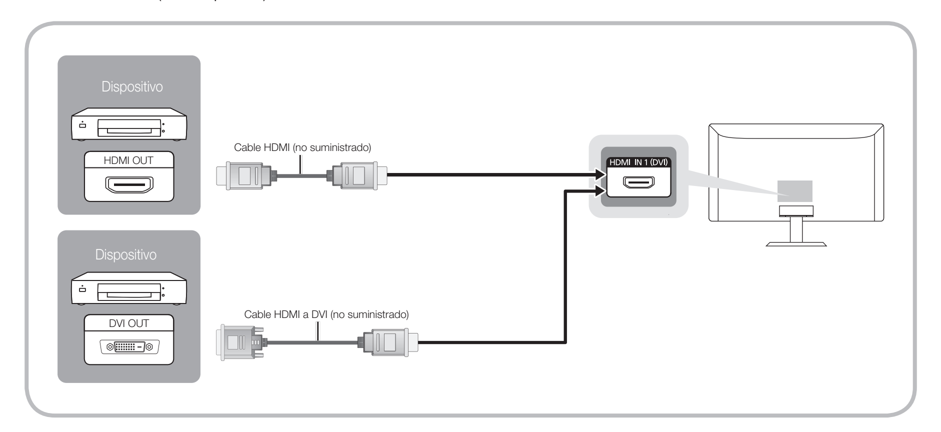
  ✎ El cable de audio no está disponible para el modelo TC301.
- Es posible que la imagen no se visualice normalmente (si se visualiza) o que el audio no funcione si conecta al televisor un dispositivo externo que utiliza una versión más antigua del modo HDMI. En este caso caso, póngase en contacto con el fabricante del dispositivo externo para confirmar la versión HDMI y, si está desactualizada, solicitar una actualización.
- Asegúrese de comprar un cable HDMI certificado. De lo contrario, la imagen puede no aparecer o puede producirse un error de conexión.
- Este producto admite la función de Enlace de alta definición móvil (MHL) mediante un cable HDMI-MHL. Tenga en cuenta que la función MLH es compatible únicamente con el puerto **HDMI IN 2 (MHL)**.
- La función MHL le permite visualizar la pantalla de un dispositivo móvil a través del puerto **HDMI IN 2 (MHL)** del televisor. Puede activarse únicamente cuando el televisor se conecta a un dispositivo móvil compatible con la función MHL. Para obtener más información, consulte “Uso de la función MHL” en el e-Manual.
- Cuando use dispositivos MHL a través de un cable MHL, **Imagen Tamaño** se configura en Ajuste pantalla automáticamente. Pero si usa dispositivos MHL a través de un cable HDMI, **Imagen Tamaño** no se configura en Ajuste pantalla automáticamente. Para ver un tamaño original, seleccione **Ajuste pantalla** en el menú **Imagen Tamaño** (Menú → **Imagen** → **Imagen Tamaño**).
- Si usa dispositivos MHL a través de un cable HDMI, el televisor se reconocerá como la entrada HDMI. En este caso, el televisor puede funcionar de manera diferente a cuando use dispositivos MHL a través de un cable MHL.





TC301: Uso de un cable HDMI o HDMI a DVI: Conexión HD (hasta 1080p)

Dispositivos disponibles: Reproductor de DVD, reproductor de Blu-ray, receptor de cable HD, receptor de satélite HD STB (Set-Top-Box)



✎ HDMI IN 1 (DVI)

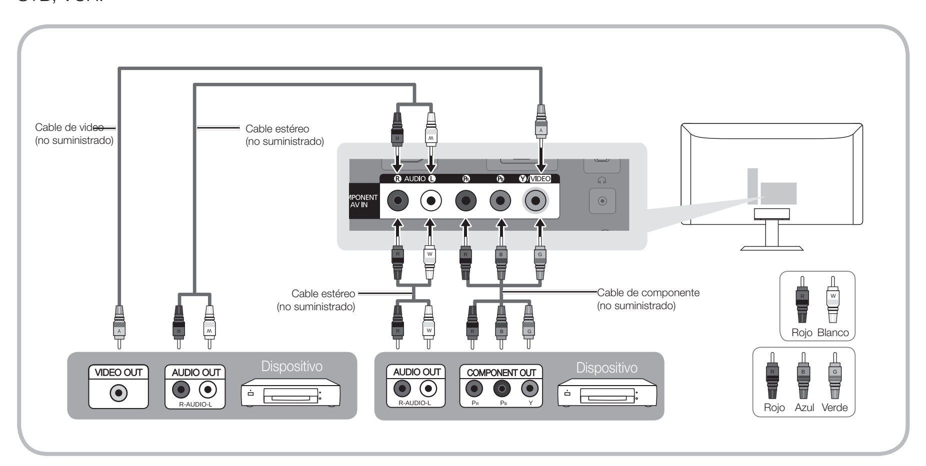
- Para obtener una mejor calidad de imagen y audio, conecte el televisor a un dispositivo digital utilizando un cable HDMI.
- Un cable HDMI admite señales de video y audio digitales, y no requiere un cable de audio.
- Es posible que la imagen no se visualice normalmente (si se visualiza) o que el audio no funcione si conecta al televisor un dispositivo externo que utiliza una versión más antigua del modo HDMI. En este caso, póngase en contacto con el fabricante del dispositivo externo para confirmar la versión HDMI y, si está desactualizada, solicitar una actualización.
- Asegúrese de comprar un cable HDMI certificado. De lo contrario, la imagen puede no aparecer o puede producirse un error de conexión.






Uso de un cable de componentes (hasta 1080p) o un cable de audio/video (sólo 480i)

Dispositivos disponibles: reproductor de DVD, reproductor de Blu-ray, receptor de cable, receptor de satélite STB, VCR.

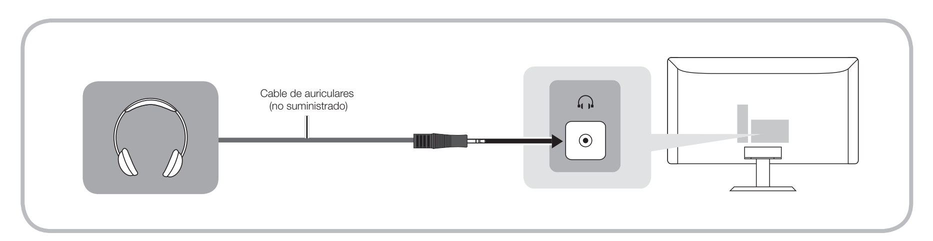


✎ Cuando se conecta un cable de video a **COMPONENT / AV IN**, el color de la entrada **COMPONENT / AV IN [VIDEO]** (verde) no coincide con el cable de video (amarillo).

✎ Para una mejor calidad de imagen, se recomienda la conexión de componentes antes que la conexión A/V.

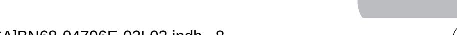
Conexión de los auriculares

TC350/TC550/TC730: Uso de una conexión de cable de auriculares



✎ **Auriculares** 🎧: Puede conectar los auriculares a la salida de auriculares del producto. Cuando están conectados los auriculares, el sonido de los altavoces integrados se inhabilita.

- Esta función de sonido puede estar restringida cuando conecta auriculares al producto.
- El volumen de los auriculares y el del producto se ajustan por separado.
- La entrada de auriculares admite sólo conectores punta-anillo-malla de 3 conductores (TRS)

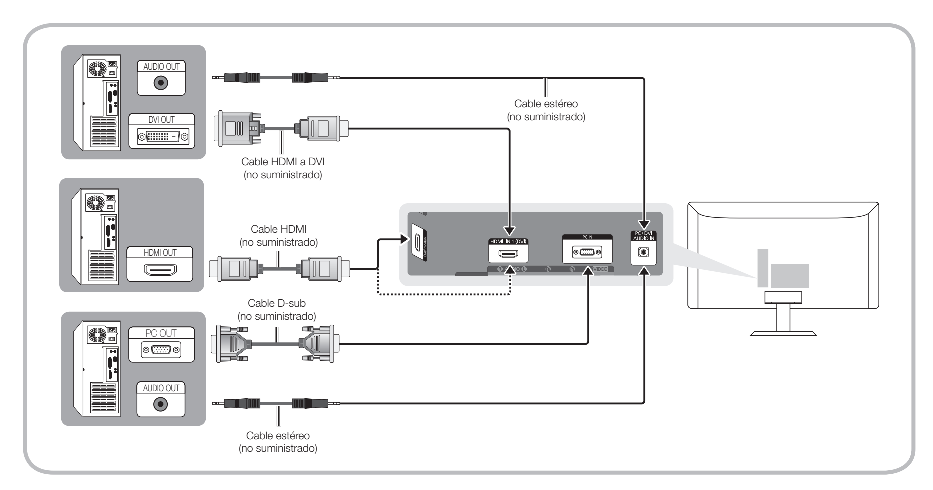





Conexión a una PC

TC350/TC550/TC730: Uso de un cable HDMI Cable o HDMI a DVI Cable o una conexión de cable D-Sub

✎ Es posible que no se admita la conexión a través del cable HDMI dependiendo de la PC.

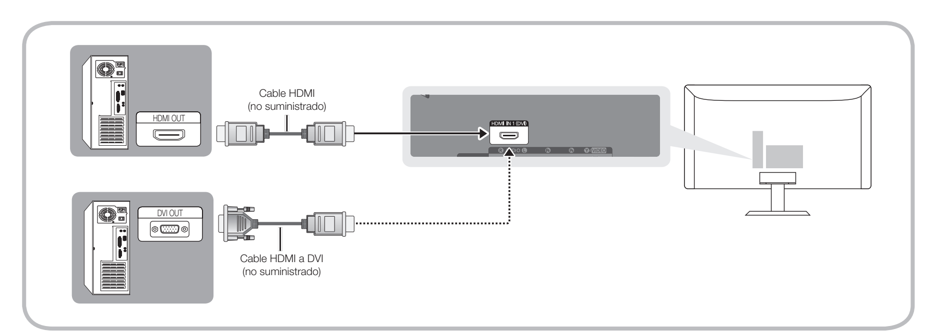


✎ NOTA

- En una conexión de computadora, debe utilizar la entrada **HDMI IN 1 (DVI)**.
- No se admite el modo entrelazado.
- El aparato puede funcionar incorrectamente si se selecciona un formato de video que no sea estándar.
- Use los altavoces de la PC para el audio.

TC301: Uso de una conexión de cable HDMI o HDMI a DVI

✎ Es posible que no se admita la conexión a través del cable HDMI dependiendo de la PC.



✎ NOTA

- En una conexión de computadora, debe utilizar la entrada **HDMI IN 1 (DVI)**.
- No se admite el modo entrelazado.
- El aparato puede funcionar incorrectamente si se selecciona un formato de video que no sea estándar.
- No se admite la entrada PC (D-Sub).





Modos de visualización (entrada HDMI/DVI)

Resolución óptima: 1366 x 768 pixels (sólo modelo T19C301)

Modo de visualización			Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia de reloj de píxeles MHz	Polaridad de sincronización (H / V)
Modo	Resolución					
IBM	720 x 400	70Hz	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA DMT	640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC	640 x 480	67Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
VESA DMT	640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA DMT	640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA DMT	800 x 600	60Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	72Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	75Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
MAC	832 x 624	75Hz	49.726	74.551	57.284	-/-
VESA DMT	1024 x 768	60Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	70Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	75Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA DMT	1280 x 720	60Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
VESA DMT	1366 x 768	60Hz	47.712	59.790	85.500	+/+






Modos de visualización (Entradas D-Sub y HDMI a DVI)

Resolución óptima: 1920 x 1080 píxeles

Modo de visualización			Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia de reloj de píxeles MHz	Polaridad de sincronización (H / V)
Modo	Resolución					
IBM	720 x 400	70Hz	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA DMT	640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC	640 x 480	67Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
VESA DMT	640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA DMT	640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA DMT	800 x 600	60 Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	72 Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	75 Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
MAC	832 x 624	75 Hz	49.726	74.551	57.284	-/-
VESA DMT	1024 x 768	60 Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	70 Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	75 Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA DMT	1152 x 864	75 Hz	67.500	75.000	108.000	+/+
MAC	1152 x 870	75 Hz	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA DMT	1280 x 720	60 Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
VESA DMT	1280 x 800	60 Hz	49.702	59.810	83.500	-/+
VESA DMT	1280 x 1024	60 Hz	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA DMT	1280 x 1024	75 Hz	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA DMT	1366 x 768	60 Hz	47.712	59.790	85.500	+/+
VESA DMT	1440 x 900	60 Hz	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA DMT	1600 x 900RB	60 Hz	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA DMT	1680 x 1050	60 Hz	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA DMT	1920 x 1080	60 Hz	67.500	60.000	148.500	+/+

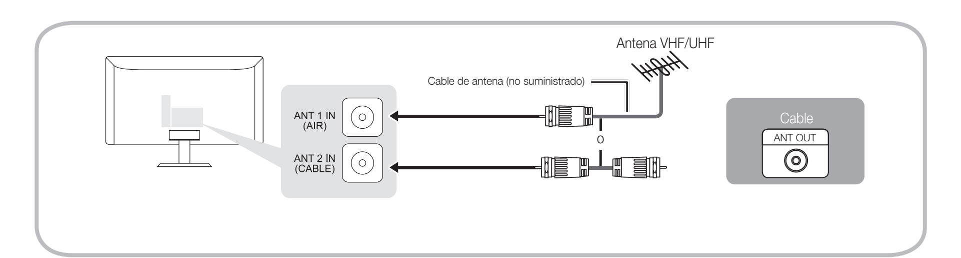



✎ Si no hay un interruptor eléctrico, el consumo es "0" sólo si el cable está desconectado.

✎ La función DPM (Display Power Management) no funciona si usa la conexión del puerto HDMI del producto.

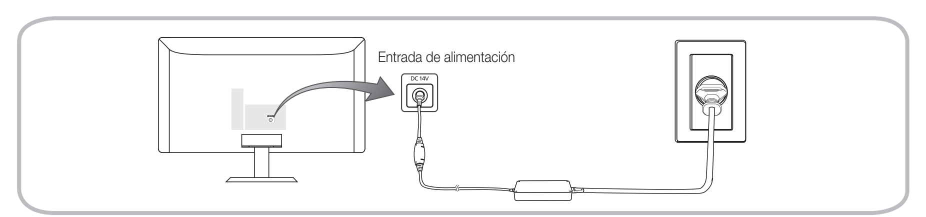


Conexión del cable de alimentación y la conexión de antena o cable



Conexión del cable de alimentación

✎ La imagen puede variar dependiendo del modelo.





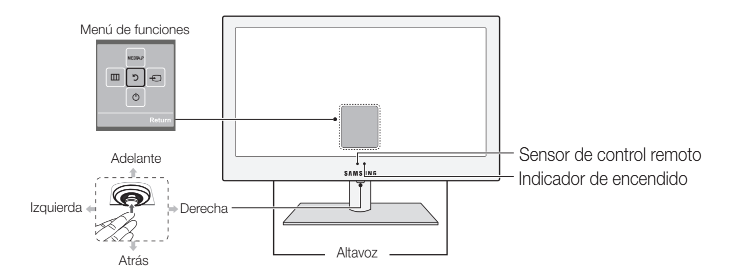




Visualización del panel de control

TC301 / TC350 / TC550

✎ El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.



✎ Siga estas instrucciones frente a la pantalla del producto.




Encendido	Encienda el televisor pulsando el controlador cuando el televisor está en modo de espera.
Ajuste del volumen	Ajusta el volumen moviendo el controlador de lado a lado cuando el televisor está encendido.
Selección de un canal	Seleccione un canal moviendo el controlador hacia atrás y hacia adelante cuando el televisor está encendido.
Uso del menú de funciones	Para ver y usar el menú de funciones, pulse y suelte el controlador cuando el televisor esté encendido. Para cerrar el menú de funciones, vuelva a pulsar y soltar el controlador.
Selección del Menú (Ⅲ)	Con el menú de funciones visible, seleccione **MENU** (Ⅲ) moviendo el controlador a la izquierda. Aparece el menú de la OSD (presentación en pantalla). Seleccione una opción moviendo el controlador a la derecha. Mueva el controlador a la derecha o a la izquierda, o hacia atrás y hacia adelante para hacer elecciones adicionales. Para cambiar un parámetro, selecciónelo y presione el controlador.
Selección de Media Play (USB) (**MEDIA.P**)	Con el menú de funciones visible, seleccione **Media Play (USB)** (**MEDIA.P**) moviendo el controlador hacia atrás. Aparece la pantalla principal **Media Play (USB)**. Seleccione una aplicación moviendo el controlador y a continuación presiónelo.
Selección de Origen (⇥)	Con el menú de funciones visible, abra **Origen** (⇥) moviendo el controlador hacia la derecha. Aparece la pantalla **Origen**. Para seleccionar un origen, mueva el controlador hacia atrás y hacia adelante. Cuando se resalte el origen que desee, presione el controlador.
Apagar (⏻)	Con el menú de funciones visible, seleccione **Apagar** (⏻) tirando del controlador hacia adelante y pulsándolo a continuación.

✎ Para cerrar **Menú**, **Media Play (USB)** o **Origen**, presione el controlador por más de 1 segundo.

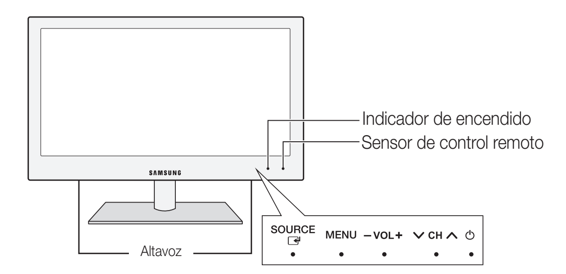
✎ Al seleccionar la función moviendo el controlador hacia adelante/atrás/izquierda/derecha, asegúrese de no presionar el controlador. Si lo presiona en primer lugar no podrá moverlo hacia adelante/atrásizquierda/derecha.





TC730

✎ El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.



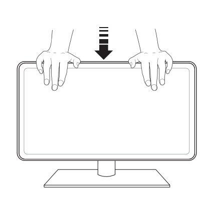
✎ Siga estas instrucciones frente a la pantalla del producto.

SOURCE	Conmuta entre las fuentes de entrada disponibles. Utilice este botón en el menú en pantalla como el botón **ENTER** del control remoto.
MENU	Muestra el menú en pantalla: la OSD (visualización en pantalla) de las funciones del producto.
–VOL+	Ajusta el volumen. En la OSD, utilice los botones **–VOL+** como los botones ◀ y ▶ del control remoto.
∨ CH ∧	Cambia los canales. En la OSD, use los botones **∨ CH ∧** como usaría los botones ▼ y ▲ del control remoto.
⏻ (encendido)	Activa o desactiva el producto.
Sensor de control remoto	Apunte el control remoto hacia este punto en el producto.
Indicador de encendido	Parpadea y se apaga cuando se enciende el aparato y se ilumina en el modo en espera.

Modo suspensión

Su televisor ingresa en el modo Suspensión cuando lo apaga y continúa consumiendo una pequeña cantidad de energía eléctrica. Por motivos de seguridad y para disminuir el consumo de energía, no deje su televisor en modo Suspensión durante períodos prolongados (cuando se va de vacaciones, por ejemplo). Es mejor desconectar el cable de alimentación.

Información útil



⚠ Precaución

No ejerza una presión excesiva sobre el producto.

- Podría deformarse y resultar dañado.







Botones del control remoto

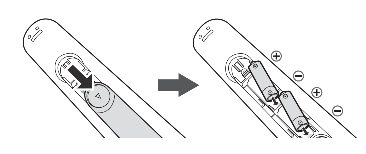
Vea dónde se encuentran los botones de las funciones en el control remoto. En especial los botones **SOURCE**, **MUTE**, **VOL**, **CH**, **MENU**, **TOOLS**, ⏎, **INFO**, **CH LIST**, **RETURN** y **EXIT**.

✎ Este control remoto tiene puntos Braille en los botones de encendido, de canales y de volumen, y puede ser utilizado por personas con discapacidades visuales.

- Enciende y apaga el televisor.
- SOURCE: Muestra y selecciona las fuentes de video disponibles.
- Pulse para acceder directamente a los canales.
- Pulse este botón para seleccionar canales adicionales (digitales) emitidos por la misma emisora. Por ejemplo, para seleccionar el canal ‘54-3’, pulse ‘54’, luego pulse ‘-’ y ‘3’.
- PRE-CH: Vuelve al canal anterior.
- MUTE: Corta el sonido temporalmente.
- VOL: Ajusta el volumen.
- CH: Cambia los canales.
- MENU: Muestra el menú principal en pantalla.
- CH LIST: Muestra la lista de canales en la pantalla.
- MEDIA.P: Visualización de Media Play (USB)
- GUIDE: Muestra la EPG (Guía electrónica de programas).
- TOOLS: Selecciona rápidamente las funciones usadas con más frecuencia.
- INFO: Muestra información en la pantalla del televisor.
- Selecciona los elementos del menú en pantalla y cambia los valores que se ven en el menú.
- RETURN: Vuelve al menú anterior.
- EXIT: Sale del menú.
- A B C D: Utilice estos botones de acuerdo con la indicación en pantalla.
- **E-MANUAL**: Muestra el e-Manual. **PIP**: Puede utilizar la función PIP. **FÚTBOL**: Active el **Modo Fútbol** para una experiencia óptima al ver deportes.
- Uso de estos botones en el modo **Media Play (USB)**.

SAMSUNG

Instalación de las pilas (tamaño de las pilas: AAA)



✎ NOTA

- Utilice el control remoto a menos de 7 metros del televisor.
- La luz brillante puede afectar el funcionamiento del control remoto. Evite utilizarlo cuando esté cerca de luces fluorescentes especiales o carteles de neón.
- El color y la forma pueden variar según el modelo.

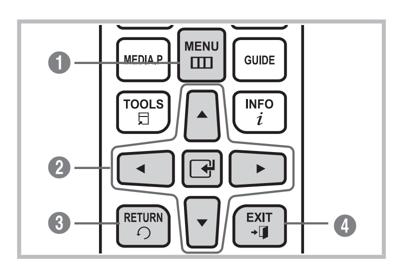






Cómo navegar los menús

Antes de usar el televisor, siga los pasos indicados a continuación para aprender cómo navegar el menú y seleccionar y ajustar las distintas funciones.



❶ Botón **MENU**: Muestra el menú principal en pantalla.

❷ Botones **ENTER** y de dirección: Use los botones de dirección para mover el cursor y resaltar un elemento. Use el botón Enter para seleccionar un elemento o confirmar una configuración.

❸ Botón **RETURN**: Vuelve al menú anterior.

❹ Botón **EXIT**: Sale del menú en pantalla.

Cómo manejar el menú principal (OSD - presentación en pantalla) con el control remoto

Los pasos de acceso pueden variar según la opción de menú seleccionada.

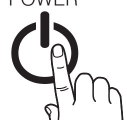
1	**MENU**	Las opciones del menú principal aparecen en la pantalla: **Imagen**, **Sonido**, **Emisión, Aplicaciones**, **Sistema**, **Soporte técnico**.
2	▲ / ▼	Seleccione una opción del menú principal a la izquierda de la pantalla con el botón ▲ o ▼.
3	**ENTER**	Pulse **ENTER** para acceder a los submenús.
4	▲ / ▼	Seleccione el submenú deseado con el botón ▲ o ▼.
5	▲ / ▼ / ◀ / ▶	Ajuste el valor de un elemento con el botón ◀, ▶, ▲, o ▼. El ajuste en la OSD puede variar según el menú seleccionado.
6	**ENTER**	Pulse **ENTER** para confirmar la selección.
7	**EXIT**	Pulse **EXIT**.

Configuración (configuración inicial)

Cuando el televisor se enciende por primera vez, una secuencia de indicaciones en pantalla le ayuda a configurar los parámetros de configuración básicos. Para encender el televisor, pulse el botón **POWER**.

✎ Antes de encender el televisor, asegúrese de conectar el televisor a una conexión de antena o cable.

POWER



Si desea ejecutar nuevamente la Configuración...

MENU → **Sistema** → **Configuración** → **ENTER**





Cambio de la fuente de entrada

Origen

Se utiliza para seleccionar el televisor o una fuente de entrada externa como un reproductor de DVD / reproductor de Blu-ray / receptor de TV por cable / receptor de satélite STB

TC350 / TC550 / TC730

- **TV / PC / AV / Componente / HDMI1/DVI / HDMI2 / USB**

1. Pulse el botón **SOURCE** de su control remoto.
2. Seleccione la fuente de entrada externa que desee.

✎ Puede cambiar el modo de visualización entre Todos y Conectado pulsando el botón ◀ o ▶.

✎ Sólo puede seleccionar los dispositivos externos que estén conectados al televisor. En **Origen** se resaltan las entradas conectadas.

✎ En **Origen**, **PC** siempre está activado.



TC301

- **TV / AV / Componente / HDMI1/DVI / USB**

1. Pulse el botón **SOURCE** de su control remoto. (Excepto TC301)
2. Seleccione la fuente de entrada externa que desee.

✎ Puede cambiar el modo de visualización entre Todos y Conectado pulsando el botón ◀ o ▶.

✎ Sólo puede seleccionar los dispositivos externos que estén conectados al televisor. En **Origen** se resaltan las entradas conectadas.

Editar Nombre

Editar Nombre le permite asociar el nombre de un dispositivo a una fuente de entrada. Para acceder a **Editar Nombre**, pulse el botón **TOOLS** en el control remoto cuando se muestre la lista **Origen**. La siguientes opciones aparecen en **Editar Nombre**:

- **Vídeo** / **DVD** / **Cable STB** / **Satélite STB** / **PVR STB** / **Receptor AV** / **Juego** / **Filmadora** / **PC** / **DVI PC** / **Dispositivos DVI** / **TV** / **IPTV** / **Blu-ray** / **HD DVD** / **DMA**: Dé un nombre al dispositivo conectado a las tomas de entrada para facilitar su elección de la fuente de entrada.

✎ Si conecta una PC al puerto **HDMI IN 1 (DVI)** con un cable HDMI, indique **PC** como **HDMI1/DVI** en **Editar Nombre**.

✎ Si conecta una PC al puerto **HDMI IN 1 (DVI)** con un cable HDMI a DVI, indique **DVI PC** como **HDMI1/DVI** en **Editar Nombre**.

✎ Si conecta un dispositivo AV al puerto **HDMI IN 1 (DVI)** con un cable HDMI a DVI, indique **Dispositivos DVI** como **HDMI1/DVI** en **Editar Nombre**.



Información

Puede ver información detallada acerca del dispositivo externo seleccionado.



Cómo ver el e-Manual



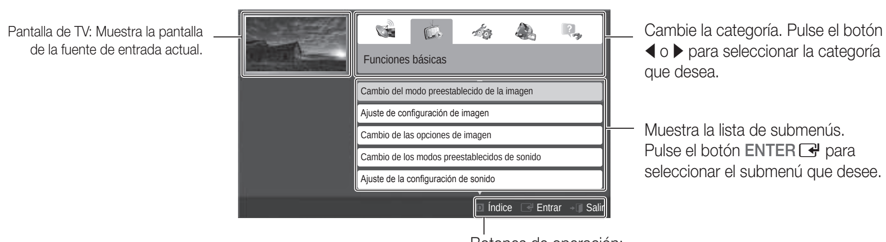
Puede encontrar instrucciones para las funciones de su televisor en el e-Manual de su televisor. Para usar el e-Manual, pulse el botón E-MANUAL de su control remoto. Mueva el cursor con los botones arriba/abajo/derecha/izquierda para resaltar una categoría, luego un tema y pulse el botón ENTER.

También puede acceder a través del menú:

MENU → **Soporte técnico** → **e-Manual** → ENTER

✎ Si desea regresar al **e-Manual**, pulse el botón E-MANUAL del control remoto.

Visualización de pantalla



Pantalla de TV: Muestra la pantalla de la fuente de entrada actual.

Cambie la categoría. Pulse el botón ◀ o ▶ para seleccionar la categoría que desea.

Muestra la lista de submenús. Pulse el botón ENTER para seleccionar el submenú que desee.

Botones de operación:

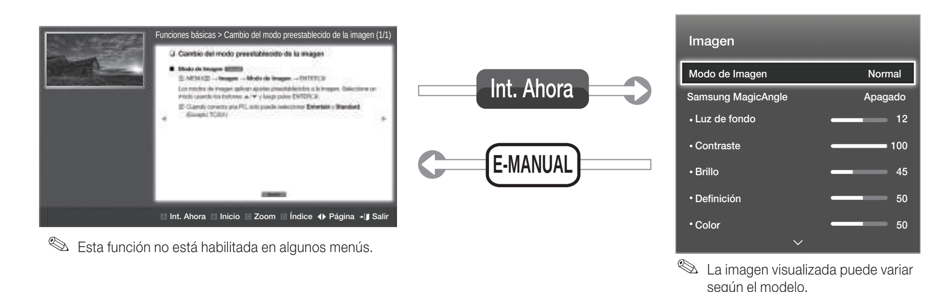
D Azul (**Índice**): Muestra la pantalla del índice.

Entrar: Selecciona una categoría o submenú.

Salir: Sale del e-Manual.



Cómo conmutar entre el e-Manual y los menús correspondientes.



✎ Esta función no está habilitada en algunos menús.

✎ La imagen visualizada puede variar según el modelo.

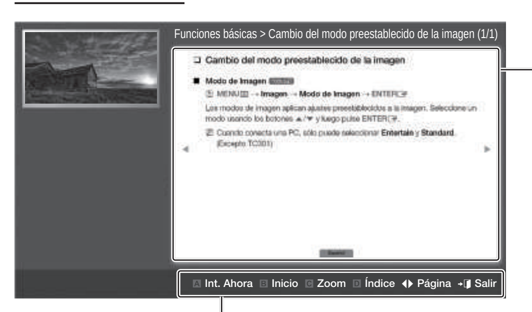


Método 1	Método 2
1. Si desea usar el menú que corresponde a un tema del e-Manual, pulse el botón rojo para seleccionar **Int. Ahora**.	**1.** Pulse el botón ENTER cuando se muestre un tema. "**¿Desea ejecutar esto?**" aparece. Seleccione **Sí** y luego pulse el botón ENTER. Aparece la ventana de la OSD.
2. Para regresar a la pantalla del **e-Manual**, pulse el botón E-MANUAL.	**2.** Para regresar a la pantalla del e-Manual, pulse el botón E-MANUAL.





Ver el contenido



Área de contenido: Si selecciona un submenú puede ver los contenidos correspondientes. Para pasar a la página anterior o siguiente, pulse el botón ◀ o ▶ .

Botones de operación:

🅰 Rojo (**Int. Ahora**): Muestra el menú OSD que corresponde al tema. Para volver a la pantalla del e-Manual, pulse el botón **E-MANUAL**.

🅱 Verde (**Inicio**): Pasa a la pantalla de inicio del e-Manual.

🅲 Amarillo (**Zoom**): Amplía la pantalla.

🅳 Azul (**Índice**): Muestra la pantalla del índice.

◀▶ (**Página**): Pasa a la página anterior o siguiente.

↦ (**Salir**): Sale del e-Manual.

Usar el modo Zoom

Cuando vea una instrucción del e-Manual, pulse 🅲 (botón) para ampliar la pantalla. Puede desplazarse a través de la pantalla ampliada utilizando los botones  ▲ o ▼.

✎ Para regresar a la pantalla anterior, pulse el botón **RETURN**.

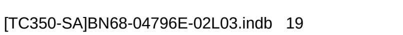


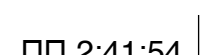
Cómo buscar una palabra clave utilizando la página de índice

1. Para buscar un tema, pulse el botón de flecha hacia la izquierda o hacia la derecha para seleccionar una letra y luego pulse **ENTER**↵. El Índice muestra una lista de temas y palabras clave que comienzan con la letra que seleccionó.
2. Pulse el botón de flecha hacia arriba o hacia abajo para seleccionar un tema o una palabra clave que desee y luego pulse el botón **ENTER**↵ para seleccionar un tema que desee ver.
3. Aparece la página del e-Manual con el tema.

   ✎ Para cerrar la pantalla **Índice**, pulse el botón **RETURN**.









Solución de problemas

Si cree que el televisor tiene un problema, compruebe primero esta lista de posibles problemas y soluciones. Analice también la sección Solución de problemas en el e-Manual. Si no se aplica ninguna de las sugerencias para la solución de problemas, visite “www.samsung.com” y haga clic en Soporte técnico.

Problemas	Soluciones y explicaciones
El televisor no se enciende.	• Verifique que el cable de alimentación CA esté bien conectado en el toma de pared y en el televisor. • Asegúrese de que el toma de pared funcione. • Pruebe pulsar el botón **POWER** del televisor para asegurarse de que el problema no esté en el control remoto. Si el televisor se enciende, consulte la sección "El control remoto no funciona" a continuación.
El televisor se apaga automáticamente.	• Compruebe si la opción Temporizador está establecida en Apagado en el menú Sistema. • Si el televisor está conectado a una PC, verifique la configuración de la alimentación de la PC. • Verifique que el cable de alimentación CA esté bien conectado en el toma de la pared y en el televisor. • Cuando se ve televisión con una conexión de antena o cable, el televisor se apaga después de 15-60 minutos si no hay señal. Si no desea apagar el televisor, siga estos pasos: **Sistema** > **Solución Eco** > **Apagado por no señal** > **Apagado**.
No hay imagen ni video.	• Compruebe las conexiones de los cables. Desconecte y vuelva a conectar todos los cables del televisor y de los dispositivos externos. • Establezca la salida de video del dispositivo externo (receptor de cable/satélite, DVD, Blu-ray, etc.) de modo que coincida con las conexiones de la entrada del televisor. Por ejemplo, si la salida de un dispositivo externo es HDMI, se debe conectar a una entrada HDMI en el televisor. • Verifique que los dispositivos externos estén encendidos. • Asegúrese de seleccionar la fuente de entrada correcta pulsando el botón **SOURCE** del control remoto. • Reinicie el dispositivo conectado desconectando y volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo.
El control remoto no funciona.	• Cambie las pilas del control remoto. Asegúrese de que las pilas estén instaladas con sus polos (+/-) en la dirección correcta. • Limpie la ventana de transmisión del sensor en el control remoto. • Pruebe apuntar el control remoto directamente a la TV con una distancia de 1.5~1.8 m metros.
El control remoto del receptor de cable/satélite no enciende ni apaga el televisor, ni ajusta el volumen.	• Programe el control remoto del receptor de cable/satélite para que haga funcionar el televisor. Consulte el manual del usuario del receptor de cable/satélite para conocer el código del televisor Samsung.




✎ Algunas funciones e imágenes que aparecen en este manual están disponibles en modelos específicos solamente.

✎ Para mantener su televisor en óptimas condiciones, actualice el último firmware en el sitio Web de Samsung por USB (www. samsung.com → Soporte técnico → Descargas).

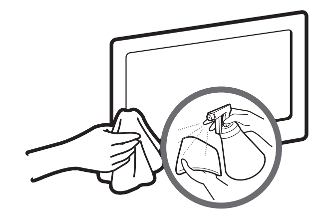


Almacenamiento y mantenimiento

✎ Si hay un autoadhesivo en la pantalla del producto, al extraerlo pueden quedar restos. Limpie los restos antes de mirar el producto.



No rocíe agua directamente sobre el producto. Cualquier líquido que ingrese al producto puede ocasionar fallas, incendio o descarga eléctrica.

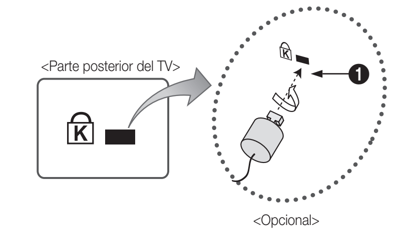


Limpie el producto con un paño suave humedecido con una pequeña cantidad de agua. No utilice líquidos inflamables (como benceno o solventes) ni agentes limpiadores.

Bloqueo antirrobo Kensington

Samsung no suministra el Bloqueo antirrobo Kensington. Es un dispositivo que se utiliza para fijar físicamente el sistema cuando se utiliza en un sitio público. El aspecto y el método de bloqueo puede diferir de la ilustración según el fabricante. Consulte el manual proporcionado con el bloqueo Kensington para obtener más información sobre el uso correcto.

✎ Busque un icono “K” en la parte posterior del televisor. Junto al icono “K” hay una ranura Kensington.







Para bloquear el producto, siga estos pasos:

1. Enrolle el cable del bloqueo Kensington en un objeto estático voluminoso, como una mesa o una silla.
2. Deslice el extremo del cable que tiene el cierre a través del extremo enrollado del cable de bloqueo Kensington.
3. Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura Kensington del producto ❶.
4. Cierre el bloqueo.

✎ Estas instrucciones son de carácter general. Para obtener instrucciones más exactas, consulte el Manual del usuario suministrado junto con el dispositivo de bloqueo.

✎ El dispositivo de bloqueo debe adquirirse en forma separada.

✎ La ubicación de la ranura Kensington puede variar según el modelo del televisor.

[TC350-SA]BN68-04796E-02L03.indb 21 2013-05-09 ▯▯ 2:41:54



Especificaciones

Consideraciones ambientales	Funcionamiento	Temperatura: 50 °F ~ 104 °F (10 °C~40 °C) Humedad: 10% ~ 80%, sin condensación	
	Almacenamiento	Temperatura: -4°F ~ 113°F (-20°C ~ 45°C) Humedad: 5 % ~ 95 %, sin condensación	
Inclinación		-1°(±2°) ~ 20°(±2°)	
Nombre del modelo		LT19C301	LT22C301
Tamaño de pantalla (diagonal)		18.5 pulgadas	21.5 pulgadas
Interfaz de montaje VESA		75 x 75	
Resolución de pantalla		1366 x 768 @60Hz	1920 x 1080@60Hz
Sonido (Salida)		3W x 2	
Dimensiones (An x Pr x Al)	Con el soporte	445.7 x 371.0 x 190.0 mm	507.6 x 408.0 x 190.0 mm
	Cuerpo principal	445.7 x 274.1 x 41.7 mm	507.6 x 310.2 x 41.7 mm
Peso	Con el soporte	2.80 kg	3.7 kg
	Cuerpo principal	2.45 kg	3.3 kg
Nombre del modelo		LT24C301	LT22C350
Tamaño de pantalla (diagonal)		23.6 pulgadas	21.5 pulgadas
Interfaz de montaje VESA		75 x 75	
Resolución de pantalla		1920 x 1080 @ 60Hz	
Sonido (Salida)		3W x 2	5W x 2
Dimensiones (An x Pr x Al)	Con el soporte	567.8 x 438.4 x 200 mm	507.6 x 408.0 x 190.0 mm
	Cuerpo principal	567.8 x 341.3 x 41.8 mm	507.6 x 310.2 x 41.7 mm
Peso	Con el soporte	4.3 kg	3.7 kg
	Cuerpo principal	3.9 kg	3.3 kg
Nombre del modelo		LT24C350 / LT24C550	LT27C730
Tamaño de pantalla (diagonal)		23.6 pulgadas	27 pulgadas
Interfaz de montaje VESA		75 x 75	
Resolución de pantalla		1920 x 1080 @ 60Hz	
Sonido (Salida)		5W x 2	
Dimensiones (An x Pr x Al)	Con el soporte	567.8 x 438.4 x 200 mm	624.6 x 417.15 x 200 mm
	Cuerpo principal	567.8 x 341.3 x 41.8 mm	624.6 x 374.35 x 37.1 mm
Peso	Con el soporte	4.3 kg	4.7 kg
	Cuerpo principal	3.9 kg	4.3 kg




✎ El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

✎ Para obtener información sobre la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta adherida al producto.

✎ Algunos modelos no están a la venta según la región.



Licencia



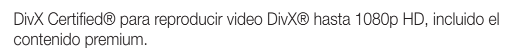
Fabricado con la autorización de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.



Fabricado bajo licencia con las patentes estadounidenses número: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.



Fabricado bajo licencia con las patentes estadounidenses número: 6,285,767, 8,027,477, 5,319,713, 5,333,201, 5,638,452, 5,771,295, 5,970,152, 5,912,976, 7,200,236, 7,492,907, 8,050,434, 7,720,240, 7,031,474, 7,907,736 y 7,764,802. DTS, el símbolo, y DTS y el símbolo juntos son marcas registradas & DTS Studio Sound es una marca comercial de DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. Todos los derechos reservados.



DivX Certified® para reproducir video DivX® hasta 1080p HD, incluido el contenido premium.



DivX®, DivX Certified® y los logos asociados son marcas comerciales de Rovi Corporation o sus subsidiarias y se usan bajo licencia.

ACERCA DE DIVX VIDEO: DivX® es un formato de video digital creado por DivX, LLC, una subsidiaria de Rovi Corporation. Este es un dispositivo DivX Certified® oficial que reproduce video DivX. Visite divx.com para obtener más información y herramientas de software para convertir sus archivos en videos DivX.

ACERCA DE VIDEO DE PAGO DIVX: Este dispositivo DivX Certified® debe registrarse para reproducir películas de Video de pago DivX (VOD) compradas. Para obtener su código de registro, ubique la sección DivX VOD en el menú de configuración del dispositivo. Diríjase a vod.divx.com para obtener más información sobre cómo completar su registro.

Cubierto por una o más de las siguientes patentes estadounidenses: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274



Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface y el logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC en Estados Unidos y otros países.

Aviso de Licencias de Código Abierto

En el caso de utilizar software de código abierto, las Licencias de Código Abierto están disponibles en el menú del producto.







Formatos de archivo de subtítulos y medios y códecs

Resoluciones de imagen admitidas

Extensión del archivo	Tipo	Resolución
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 x 8640
*.bmp	BMP	4096 x 4096
*.mpo	MPO	15360 x 8640

Formatos de archivos de música admitidos

Extensión del archivo	Tipo	Códec	Comentarios
*.mp3	MPEG	MPEG1 Capa de audio 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Admite hasta 2 canales
*.ogg	OGG	Vorbis	Admite hasta 2 canales
*.wma	WMA	WMA	WMA 10 Pro admite hasta canales 5.1. El audio WMA Lossless no se admite. Admite hasta perfil M2. El modo LBR no se admite.
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	tipo 0 y tipo 1




Subtítulos

- **Externos**

Nombre	Extensión
Texto basado en tiempo MPEG-4	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub o .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

- **Internos**

Nombre	Extensión
Xsub	AVI
SubStation Alpha	MKV
Advanced SubStation Alpha	MKV
SubRip	MKV
Texto basado en tiempo MPEG-4	MP4



Formatos de archivos de video admitidos

Extensión del archivo	Contenedor	Códec de video	Resolución	Velocidad de transferencia (fps)	Velocidad en bits (Mbps)	Códec de audio
*.avi *.mkv *.asf *.wmv *.mp4 *.3gp *.vro *.mpg *.mpeg *.ts *.tp *.trp *.mov *.flv *.vob *.svi *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS"	Divx 3.11 / 4 / 5 / 6	1920 x 1080	6~30	30	AC3 LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA DD+ MPEG (MP3) DTS (Core) G.711(A-Law, μ-Law)
		MPEG4 SP/ASP				
		H.264 BP/MP/HP				
		Motion JPEG	640 x 480		8	
		Window Media Video v9	1920 x 1080		30	
		MPEG2				
		MPEG1				
*.webm	WebM	VP8	1920 x 1080	6~30	20	Vorbis

Otras restricciones

✎ El contenido del video no se reproducirá, o no se reproducirá correctamente, si hay un error en el contenido o en el contenedor.

✎ El sonido y el video pueden no funcionar si el contenido tiene una velocidad de bits y de transferencia superior a la de cuadro/segundo relacionada en la tabla anterior.





✎ Si hay un error en la tabla de índice, la función de búsqueda (omitir) no se admite.

✎ Es posible que el menú tarde más en aparecer si la velocidad de bits del video supera los 10Mbps.

✎ Algunos dispositivos de cámaras digitales/USB pueden no ser compatibles con el reproductor.

Decodificador de video

- Admite hasta H.264, nivel 4.1 (no admite FMO/ASO/RS)
- VC1 AP L4 no se admite.
- No se admite GMC 2.
- Reproducir por cuadros:
  Por debajo de 1280 x 720: 60 cuadros máx
  Por encima de 1280 x 720: 30 cuadros máx

Decodificador de audio

- WMA 10 Pro admite hasta canales 5.1. Admite hasta perfil M2.
- El audio WMA Lossless no se admite.
- Vorbis se admite hasta 2 canales.
- DD+ se admite hasta 5.1 canales.



As figuras e ilustrações deste Manual de usuário são fornecidas apenas para fins de referência e podem ser diferentes das aparências reais dos produtos. O design e as especificações do produto podem ser alterados sem aviso prévio.

Lista de recursos

- **Media Play (USB)**: Possibilita a reprodução de arquivos de música e fotos salvos em um dispositivo USB.

Informações importantes de garantia relacionadas à exibição de formato de TV

✎ Veja o certificado de garantia para obter mais informações sobre os termos da garantia.

As TVs no formato widescreen (com proporção da imagem 16:9, proporção de largura e altura da tela) são projetadas essencialmente para exibir vídeo full motion (de movimento total) no formato widescreen. As imagens exibidas nesses monitores devem estar, principalmente, no formato widescreen 16:9, ou serem expandidas para preencher a tela caso o seu modelo ofereça tal função e as imagens estejam em constante movimento. A exibição de gráficos e imagens imóveis na tela, como barras laterais pretas ou vídeo e programação de TV em formato padrão não expandido, deve ser limitada a 5% do tempo total de utilização semanal da TV.

Além disso, a exibição de outras imagens e textos imóveis, como legendas de notícias sobre o valor de ações, exibições de videogames, logotipos, sites ou gráficos e padrões de computador, deve ser limitada para todas as TVs, conforme descrição acima. A exibição de imagens imóveis por mais de 5% do tempo total de exibição pode causar desgaste irregular da tala da TV e deixar imagens fantasmas sutis, mas permanentes, gravadas na imagem de LED. Para evitar que isso ocorra, varie a programação e as imagens, exibindo principalmente imagens em movimento, em tela cheia, em vez de imagens paradas ou com barras escuras. Nos modelos de LED que oferecem recursos de enquadramento de imagem, utilize esses controles para visualizar formatos diferentes como uma imagem em tela cheia. Tenha cuidado com a seleção dos formatos de TV que você usa para exibição e com a quantidade de tempo em que eles são exibidos. O desgaste irregular do monitor de LED como resultado da seleção e do uso de formatos, bem como imagens fantasmas permanentes, não são cobertos pela garantia limitada Samsung.

Aviso de imagem estática



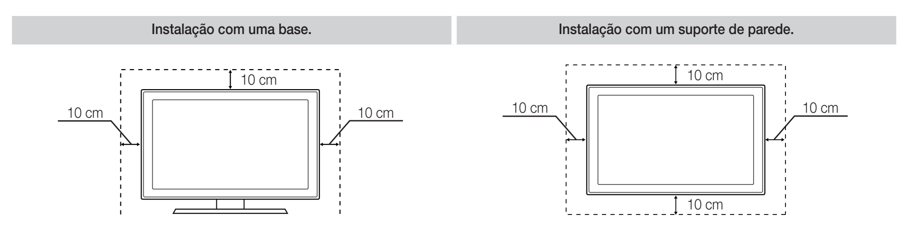
Evite exibir imagens estáticas (como arquivos de imagem jpeg), elementos de imagens estáticas (como logotipos de canais de TV, barras de bolsa de valores ou de notícias na parte inferior da tela, etc.) ou programas em formato de imagem 4:3 ou panorama na tela. A exibição constante de imagens estáticas pode causar "queimaduras" na tela, o que afetará a qualidade da imagem. Para reduzir o risco desse efeito, siga as recomendações abaixo:

- Evite exibir o mesmo canal de TV por longos períodos.
- Sempre tente exibir uma imagem em tela cheia.
- Reduza o brilho e o contraste para evitar o aparecimento de pós-imagens.
- Use todos os recursos da TV projetados para reduzir a retenção de imagens e "queimadura" da tela. Consulte o e-Manual para obter mais detalhes.

Segurança do espaço de instalação

Respeite as distâncias requeridas entre o produto e outros objetos (por exemplo, paredes) para garantir que haja ventilação adequada.

A não observação de tais distâncias pode causar incêndios ou problemas com o produto devido a elevações de sua temperatura interna.



Outros avisos

A aparência real da TV pode ser diferente das imagens neste manual, dependendo do modelo.

Tenha cuidado ao tocar na TV. Algumas peças podem estar um pouco quentes.





Índice





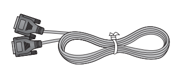

Acessórios e cabos

✎ Verifique se os itens a seguir foram incluídos com o produto. Se algum item estiver faltando, entre em contato com o revendedor.

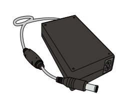
✎ As cores e os formatos dos itens podem variar dependendo do modelo.

✎ Verifique se não há nenhum acessório escondido atrás dos materiais da embalagem após abrir a caixa.

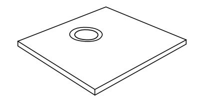
- Controle remoto e pilhas (AAA x 2)
- Manual do usuário
- Cabo de alimentação
- Certificado de garantia / Guia de segurança



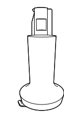
Cabo D-Sub (Exceto TC301)



Adaptador

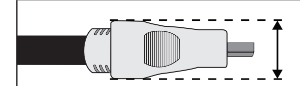


Base do suporte



Conector do suporte

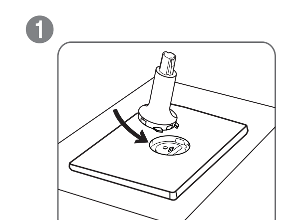
Para obter a melhor conexão a cabo para este produto, use cabos que não sejam mais grossos do que o cabo ilustrado abaixo:



- Espessura máxima – 0,55 polegadas (14 mm)

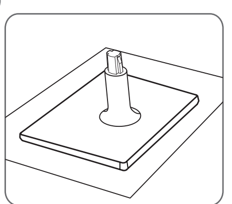
Instalação do suporte

1



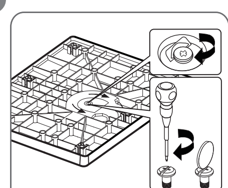


2



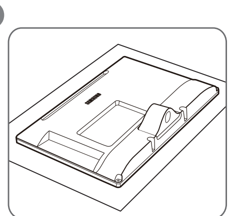


3

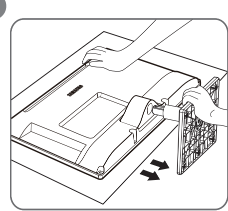




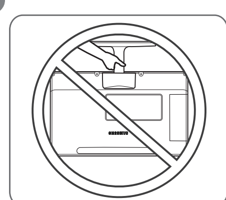
4



5



6

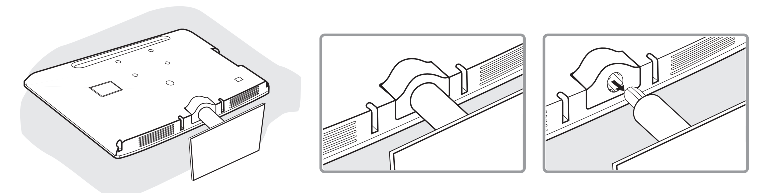




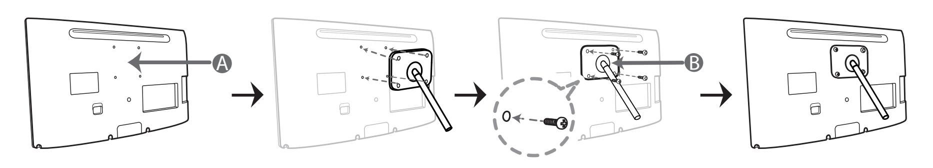
Instalação do suporte de parede/suporte de mesa

Preparação antes de instalar o suporte de parede/mesa

1. Desligue o produto e desconecte o cabo de alimentação da tomada.
2. Coloque um pano macio ou almofada sobre uma superfície plana para proteger e posicionar o produto com a face virada para baixo.
3. Puxe o suporte na direção da seta, conforme mostra a figura, para separá-lo.



Instalação do suporte de parede/suporte de mesa







Ⓐ Montagem do suporte de parede/mesa

Ⓑ Kit do suporte de parede/mesa (não fornecido)
Para a instalação do suporte de parede, não use parafusos com mais de 10 mm (L10).

4. Alinhe o suporte de parede/mesa no monitor/TV e fixe-o firmemente apertando o parafuso.
5. Alinhe a ranhura da parte do produto que será conectada ao suporte com a ranhura do suporte (de mesa, de parede ou de outro tipo) e fixe firmemente o suporte apertando o parafuso.

✎ NOTA

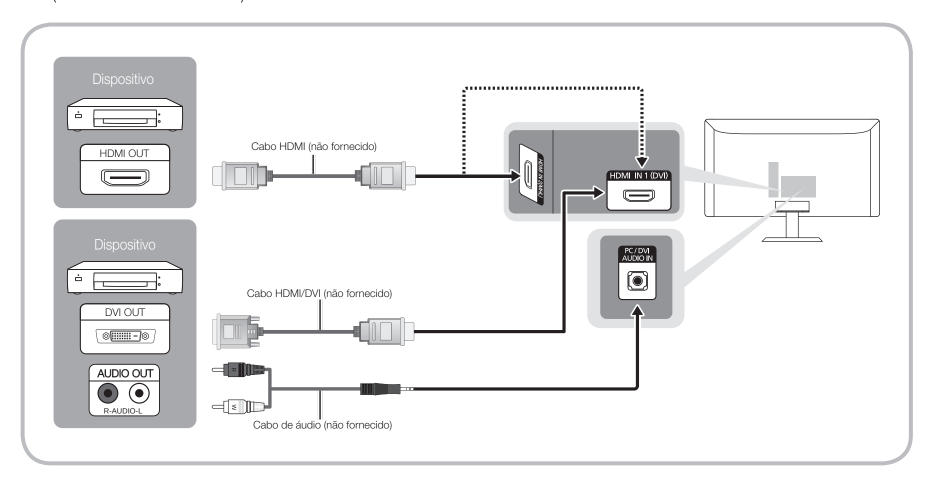
- Se você usar parafusos maiores do que as especificações padrão, a parte interna do produto pode ser danificada.
- Para montagem em paredes que não estejam em conformidade com essas especificações padrão VESA, o comprimento do parafuso pode ser diferente, dependendo das especificações correspondentes.
- Evite usar parafusos incompatíveis com as especificações padrão VESA e evite instalá-los usando excesso de força. Isso pode resultar em danos ao produto ou em ferimentos ao usuário causados pela queda do produto. A Samsung não se responsabiliza por tais danos ou ferimentos.
- A Samsung não se responsabiliza por quaisquer danos ao produto ou por ferimentos causados pelo uso de um suporte de parede/mesa incompatível com as especificações ou devido a uma instalação não executada por um técnico de instalação autorizado.
- Use a montagem em parede de acordo com as especificações internacionais.



Conexão com um dispositivo AV

TC350/TC730: Utilização de um cabo HDMI ou HDMI para DVI: Conexão HD (até 1080p)

Dispositivos disponíveis: Leitor de DVD, leitor de discos Blu-ray, receptor de TV a cabo HD, receptor de satélite HD (decodificador de sinais)



✎ **HDMI IN 1 (DVI), HDMI IN 2 (MHL) / PC/DVI AUDIO IN**

- Para melhor qualidade de imagem e áudio, conecte a um dispositivo digital usando um cabo HDMI.
- O cabo HDMI é compatível com sinais digitais de vídeo e áudio e não requer um cabo de áudio.
  - Para conectar a TV a um dispositivo digital que não seja compatível com a saída HDMI, utilize cabos HDMI/DVI e cabos de áudio.

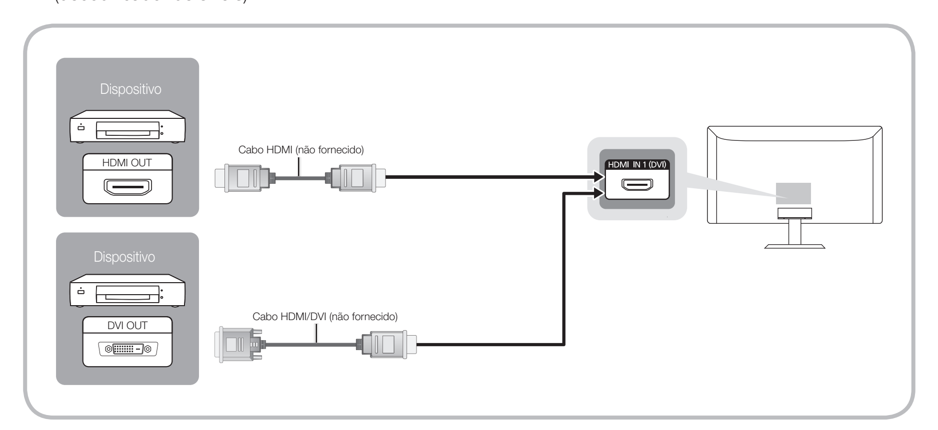
  ✎ O cabo de áudio não está disponível para o modelo TC301.
- Se você conectar um dispositivo externo que usa uma versão anterior do modo HDMI à TV, é possível que a imagem não seja exibida normalmente (ou não seja exibida) ou que o áudio falhe. Se algum desses problemas ocorrer, contate o fabricante do dispositivo externo a respeito da versão HDMI; se estiver desatualizada, solicite uma atualização.
- Certifique-se de comprar um cabo HDMI certificado. Caso contrário, pode ocorrer o risco de a imagem não ser exibida ou um erro de conexão.
- Este produto é compatível com a função Mobile High-Definition Link (MHL) por meio do cabo HDMI-MHL. Observe que a função MHL é compatível apenas com a porta **HDMI IN 2 (MHL)**.
- A função MHL permite exibir a tela de um dispositivo móvel por meio da porta **HDMI IN 2 (MHL)** na TV. Ela pode ser ativada somente quando a TV estiver conectada a um dispositivo móvel que seja compatível com a função MHL. Para obter informações mais detalhadas, consulte "Uso da função MHL" no e-Manual.
- Ao usar dispositivos MHL conectados por um cabo MHL, o **Tam. Imagem** será definido como Ajuste à Tela automaticamente. No entanto, caso use dispositivos MHL conectados por um cabo HDMI, o **Tam. Imagem** não será definido como Ajuste à Tela automaticamente. Para visualizar um tamanho original, selecione **Ajuste à Tela** no menu **Tam. Imagem** (Menu → **Imagem** → **Tam. Imagem**).
- Caso use dispositivos MHL conectados por um cabo HDMI, a TV será reconhecida como a entrada HDMI. Nesse caso, a TV poderá funcionar de maneira diferente de como funcionaria ao usar dispositivos MHL conectados por um cabo MHL.





TC301: Utilização de um cabo HDMI ou HDMI para DVI: Conexão HD (até 1080p)

Dispositivos disponíveis: Leitor de DVD, leitor de discos Blu-ray, receptor de TV a cabo HD, receptor de satélite HD (decodificador de sinais)



✎ **HDMI IN 1(DVI)**

- Para melhor qualidade de imagem e áudio, conecte a um dispositivo digital usando um cabo HDMI.
- O cabo HDMI é compatível com sinais digitais de vídeo e áudio e não requer um cabo de áudio.
  - Para conectar a TV a um dispositivo digital que não seja compatível com a saída HDMI, utilize cabos HDMI/DVI e cabos de áudio.
- Se você conectar um dispositivo externo que usa uma versão anterior do modo HDMI à TV, é possível que a imagem não seja exibida normalmente (ou não seja exibida) ou que o áudio falhe. Se algum desses problemas ocorrer, contate o fabricante do dispositivo externo a respeito da versão HDMI; se estiver desatualizada, solicite uma atualização.
- Certifique-se de comprar um cabo HDMI certificado. Caso contrário, pode ocorrer o risco de a imagem não ser exibida ou um erro de conexão.

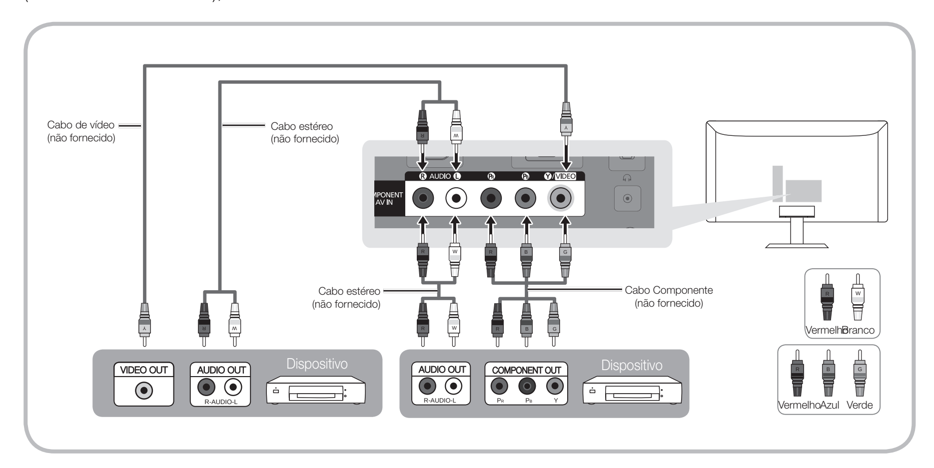



[TC350-SA]BN68-04796E-02L03.indb 7 2013-05-09 □□ 2:41:59



Uso de um cabo de áudio/vídeo (480i apenas) ou componente (até 1080p)

Dispositivos disponíveis: Aparelho de DVD, leitor de discos Blu-ray, receptor de TV a cabo, receptor de satélite (decodificador de sinais), videocassete

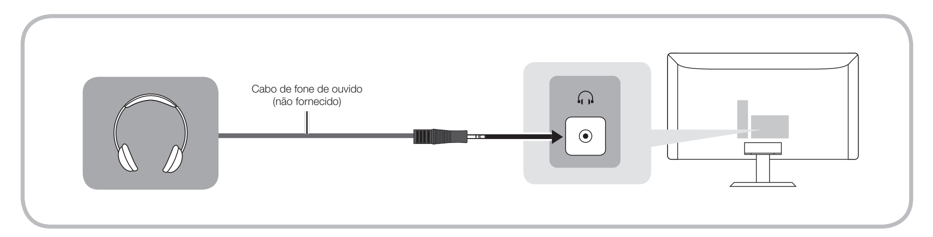


✎ Ao conectar um cabo de vídeo à entrada **COMPONENT / AV IN**, a cor da entrada **COMPONENT / AV IN [VIDEO]** (verde) não será igual à cor do cabo de vídeo (amarelo).

✎ Para obter a melhor qualidade de imagem, recomendamos a conexão Componente, em vez de A/V.

Conectar ao fone de ouvido

TC350/TC730: Uso da conexão a cabo do fone de ouvido



✎ **Fones de ouvido** 🎧: Você pode conectar seus fones de ouvido à saída de fones de ouvido em seu produto. Enquanto os fones de ouvido estiverem conectados, o som dos alto-falantes integrados será desativado.

- A função de áudio pode estar restrita ao conectar fones de ouvido ao produto.
- O volume do fone de ouvido e do produto são ajustados separadamente.
- A entrada para fones de ouvido suporta somente conectores TRS (tip-ring-sleeve – ponta-anel-capa) com 3 condutores.

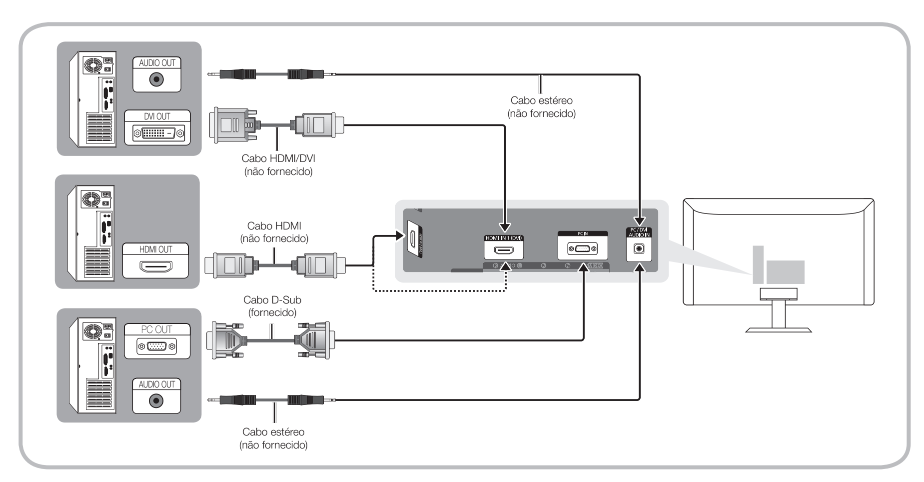




Conexão com um computador

TC350/TC730: Uso de um cabo HDMI, ou HDMI/DVI, ou conexão de cabo D-sub

✎ A conexão por meio do cabo HDMI talvez não seja compatível dependendo do PC.

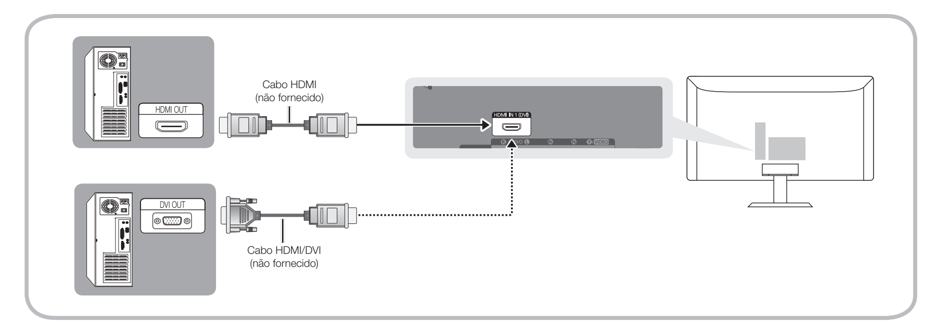


✎ NOTA

- Para conexão a computador, é necessário utilizar a entrada **HDMI IN 1 (DVI)**.
- O modo entrelaçado não é compatível.
- O aparelho pode operar de forma anormal se um formato de vídeo fora do Padrão for selecionado.
- Use o alto-falante do PC para ouvir o áudio.

TC301: Utilização de uma conexão a cabo HDMI ou HDMI para DVI

✎ A conexão por meio do cabo HDMI talvez não seja compatível dependendo do PC.



✎ NOTA

- Para conexão a computador, é necessário utilizar a entrada **HDMI IN 1 (DVI)**.
- O modo entrelaçado não é compatível.
- O aparelho pode operar de forma anormal se um formato de vídeo fora do Padrão for selecionado.
- Use o alto-falante do PC para ouvir o áudio.
- A entrada do computador (D-Sub) não é suportada.







Modos de exibição (entrada HDMI/DVI)

Resolução ótima:1366 x 768 pixels (apenas para o modelo T19C301)

Modo de exibição			Freqüência horizontal (kHz)	Freqüência vertical (Hz)	Frequência do relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
Modo	Resolução					
IBM	720 x 400	70Hz	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA DMT	640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC	640 x 480	67Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
VESA DMT	640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA DMT	640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA DMT	800 x 600	60Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	72Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	75Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
MAC	832 x 624	75Hz	49.726	74.551	57.284	-/-
VESA DMT	1024 x 768	60Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	70Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	75Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA DMT	1280 x 720	60Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
VESA DMT	1366 x 768	60Hz	47.712	59.790	85.500	+/+







Modos de exibição (Entrada D-Sub e HDMI para DVI)

Resolução ótima: 1920 X 1080 pixels

Modo de exibição			Freqüência horizontal (kHz)	Freqüência vertical (Hz)	Frequência do relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
Modo	Resolução					
IBM	720 x 400	70Hz	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA DMT	640 x 480	60 Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC	640 x 480	67Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
VESA DMT	640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA DMT	640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA DMT	800 x 600	60 Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	72Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	75Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
MAC	832 x 624	75Hz	49.726	74.551	57.284	-/-
VESA DMT	1024 x 768	60 Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	70Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	75Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA DMT	1152 x 864	75Hz	67.500	75.000	108.000	+/+
MAC	1152 x 870	75Hz	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA DMT	1280 x 720	60 Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
VESA DMT	1280 x 800	60 Hz	49.702	59.810	83.500	-/+
VESA DMT	1280 x 1024	60 Hz	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA DMT	1280 x 1024	75Hz	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA DMT	1366 x 768	60 Hz	47.712	59.790	85.500	+/+
VESA DMT	1440 x 900	60 Hz	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA DMT	1600 x 900RB	60 Hz	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA DMT	1680 x 1050	60 Hz	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA DMT	1920 x 1080	60 Hz	67.500	60.000	148.500	+/+

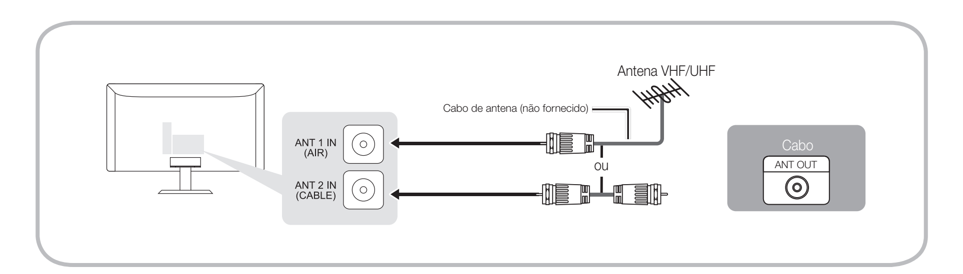



✎ Se não houver uma chave de corte de energia, o consumo de energia será "0" somente quando o cabo de alimentação estiver desconectado.

✎ A função DPM (Display Power Management) não funciona se usada juntamente com a porta HDMI deste produto.

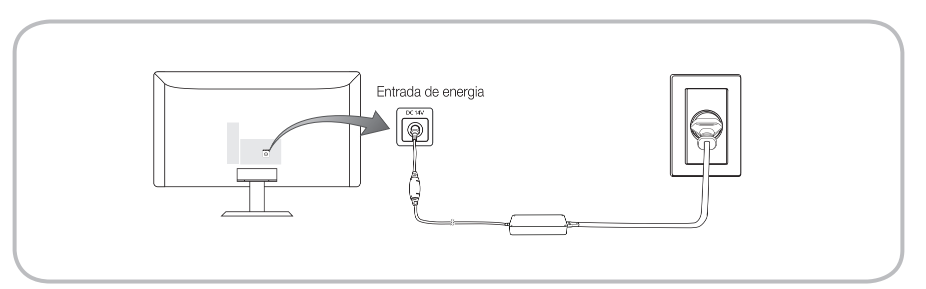


Conexão do cabo de alimentação e da antena ou conexão de cabo



Conexão do cabo de alimentação

✎ A imagem pode variar dependendo do modelo.



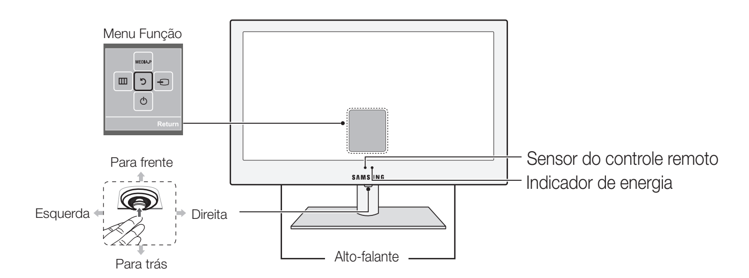





Visualização do painel de controle

TC301 / TC350 / TC550

✎ A cor e o formato do produto podem variar, dependendo do modelo.



✎ Siga estas instruções enquanto estiver de frente para a tela de TV.




Ligar	Ligue a TV ao pressionar o controle quando a TV está em modo Standby.
Ajuste de volume	Ajusta o volume ao mover o controle de um lado para o outro quando a TV está ligada.
Seleção de canal	Selecione um canal ao mover o controle para a frente e para trás com a TV ligada.
Uso do menu Função	Para exibir e utilizar o menu Função, pressione e solte o controle com a TV ligada. Para fechar o menu Função, pressione e solte novamente o controle.
Seleção do Menu (Ⅲ)	Com o menu Função visível, selecione o **MENU** (Ⅲ) movendo o controle para a esquerda. Será exibido o menu na tela. Selecione uma opção movendo o controle para a direita. Mova o controle para a direita, para a esquerda, para a frente e para trás para efetuar mais seleções. Para alterar um parâmetro, selecione-o e, em seguida, pressione o controle.
Seleção do Media Play (USB) (**MEDIA.P**)	Com o menu Funções visível, selecione o **Media Play (USB)** (**MEDIA.P**) movendo o controle para trás. A tela principal do **Media Play (USB)** será exibida. Selecione um aplicativo movendo o controle e, em seguida, pressionando-o.
Seleção da Entrada (⊕)	Com o menu Funções visível, abra a **Entrada** (⊕) movendo o controle para a direita. A tela **Entrada** será exibida. Para selecionar uma fonte, mova o controle para a frente e para trás. Quando a fonte desejada estiver realçada, pressione o controle.
Desligar (⏻)	Com o menu Funções visível, selecione **Desligar** (⏻) movendo o controle para a frente e então pressione-o.

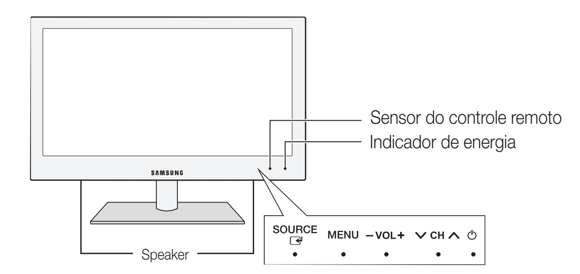
✎ Para fechar o **Menu**, **Media Play (USB)** ou **Entrada**, pressione o controle por mais de um segundo.

✎ Ao mover o controle para frente/para trás/esquerda/direita para selecionar a função, não o pressione. Se você pressionar o controle primeiro, não será possível operá-lo para mover para frente/para trás/esquerda/direita.



TC730

✎ A cor e o formato do produto podem variar, dependendo do modelo.



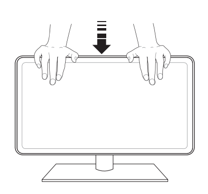
✎ Siga estas instruções enquanto estiver de frente para a tela do produto.

SOURCE	Alterna entre todas as fontes de entrada disponíveis. No menu na tela, use este botão da mesma forma que o botão **ENTER** no controle remoto.
MENU	Exibe o menu na tela com as funções do seu produto.
–VOL+	No menu na tela, use os botões **–VOL+** da mesma forma que utilizaria os botões ◀ e ▶ no controle
∨ CH ∧	Muda de canal. No menu na tela, use os botões ∨ **CH** ∧ da mesma forma que utilizaria os botões ▼ e ▲ no controle remoto.
⏻ (Ligar)	Liga ou desliga o produto.
Sensor do controle remoto	Aponte o controle remoto para este ponto no produto.
Indicador de energia	Pisca e apaga quando a energia é ligada e acende quando está em modo Standby.

Modo Standby

Sua TV entra no modo Standby quando você a desliga e ela continua a consumir uma pequena quantidade de energia. Por questões de segurança e para reduzir o consumo de energia, não deixe sua TV no modo de espera por longos períodos (quando você viajar, por exemplo). É melhor desconectar o cabo de alimentação.

Informações úteis



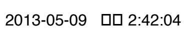


⚠ Cuidado

Não faça pressão excessiva sobre o produto.

- O produto pode deformar-se e ficar danificado.







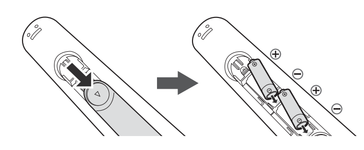
Botões do controle remoto

Saiba onde estão os botões de função em seu controle remoto. Preste uma atenção especial a SOURCE, MUTE, VOL, CH, MENU, TOOLS, ⏎, INFO, CH LIST, RETURN eEXIT.

✎ Este controle remoto tem pontos de braille nos botões ligar/desligar, de canal e de volume, e pode ser usado por pessoas com deficiência visual.

- Liga e desliga a TV.
- Exibe e seleciona as fontes de vídeo disponíveis.
- Pressione para acessar canais diretamente.
- Pressione para selecionar mais canais (digitais) transmitidos pela mesma estação. Por exemplo, para selecionar o canal "54-3", pressione "54" e, em seguida, "-" e "3".
- Volta ao canal anterior.
- Elimina o som temporariamente.
- Ajusta o volume.
- Muda de canal.
- Exibe o menu na tela principal.
- Exibe a lista de canais na tela.
- Visualização do **Media Play (USB)**.
- Exibe o EPG (Guia de programação eletrônico).
- Seleciona rapidamente funções utilizadas com frequência.
- Exibe informações na tela da TV.
- Seleciona os itens do menu na tela e altera os valores vistos no menu.
- Volta ao menu anterior.
- Sai do menu.
- Utilize esses botões de acordo com a direção na tela.
- E-MANUAL: Exibe o e-Manual.
  PIP: Pode usar a função PIP.
  FÚTBOL: Habilite o **Modo Futebol** para obter a experiência ideal ao assistir a esportes.
- Uso desses botões no modo **Media Play (USB)**.

Instalação das pilhas (tamanho das pilhas: AAA)



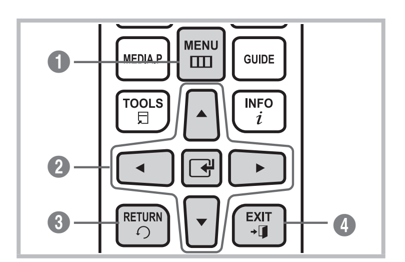
✎ NOTA

- Utilize o controle remoto a uma distância de 7 m da TV.
- Luzes brilhantes podem afetar o desempenho do controle remoto. Evite utilizá-lo quando estiver perto de luz fluorescente ou de letreiros de neon.
- A cor e o formato podem variar, dependendo do modelo.



Como navegar pelos menus

Antes de usar a TV, siga as etapas abaixo para aprender como utilizar o menu para selecionar e ajustar as diferentes funções.



❶ Botão **MENU**: Exibe o menu na tela principal.

❷ **ENTER** e de direção: Use os botões de direção para mover o cursor e realçar um item. Use o botão Enter para selecionar um item ou confirmar a configuração.

❸ Botão **RETURN**: Volta ao menu anterior.

❹ Botão **EXIT**: Sai do menu de tela.

Operação do menu principal (menu de tela) com o controle remoto

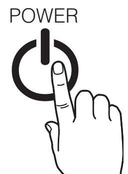
Os passos de acesso podem ser diferentes dependendo da opção de menu selecionada.

1	MENU	As opções do menu Principal são exibidas na tela: **Imagem**, **Som**, **Transmissão, Aplicativos**, **Sistema**, **Suporte**.
2	▲ / ▼	Selecione uma opção do menu Principal no lado esquerdo da tela com o botão ▲ ou ▼.
3	ENTER	Pressione **ENTER** para acessar os submenus.
4	▲ / ▼	Selecione o submenu desejado utilizando o botão ▲ ou ▼.
5	▲ / ▼ / ◀ / ▶	Ajuste o valor de um item com o botão ◀, ▶, ▲ ou ▼ . Os passos para ajuste do menu na tela podem ser diferentes dependendo do menu selecionado.
6	ENTER	Pressione **ENTER** para confirmar a seleção.
7	EXIT	Pressione **EXIT**.

Configuração (Configuração inicial)

Ao ligar a TV pela primeira vez, uma sequência de avisos na tela o ajudará a realizar as configurações básicas. Para ligar a TV, pressione o botão **POWER**.

✎ Antes de ligar a TV, certifique-se de que ela está conectada a uma antena ou tem uma conexão a cabo.



Caso deseje executar a Configuração novamente...

MENU → Sistema → Configuração → ENTER





Alteração da fonte de entrada

Entrada

Utilize para selecionar a TV ou uma fonte de entrada externa, como leitor de DVD / leitor de Blu-ray / receptor de TV a cabo / receptor de satélite (decodificador de sinais).

TC350 / TC730

- **TV / PC / AV / Componente / HDMI1/DVI / HDMI2 / USB**

1. Pressione o botão **SOURCE** no controle remoto.
2. Selecione a fonte de entrada externa desejada.

✎ Pode alterar o modo de visualização entre Tudo e Conectado pressionando o botão ◀ ou ▶.

✎ Só é possível escolher entre os dispositivos externos que estão conectados à TV. Em **Entrada**, as entradas conectadas serão ativadas.

✎ Na **Entrada**, o **PC** permanece sempre ativo.

TC301

- **TV / AV / Componente / HDMI1/DVI / USB**

1. Pressione o botão **SOURCE** no controle remoto.
2. Selecione a fonte de entrada externa desejada.

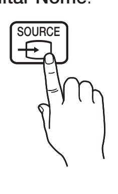
✎ Pode alterar o modo de visualização entre Tudo e Conectado pressionando o botão ◀ ou ▶.

✎ Só é possível escolher entre os dispositivos externos que estão conectados à TV. Em **Entrada**, as entradas conectadas serão ativadas.



Editar Nome

Editar Nome permite associar um nome de dispositivo a uma fonte de entrada. Para acessar **Editar Nome**, pressione o botão **TOOLS** no controle remoto quando a lista **Entrada** for exibida. As opções a seguir são exibidas em **Editar Nome**:



- **VCR** / **DVD** / **Sinal Cabo** / **Sinal Satélite** / **PVR STB** / **Receptor AV** / **Jogos** / **Filmadora** / **PC** / **DVI PC** / **Dispositivos DVI** / **TV** / **IPTV** / **Blu-ray** / **HD DVD** / **DMA**: Nomeie o dispositivo conectado às entradas para facilitar a seleção de sua fonte de entrada.

✎ Caso conecte um computador à porta **HDMI IN 1 (DVI)** com um cabo HDMI, atribua **PC** para **HDMI1/DVI** em **Editar Nome**.

✎ Caso conecte um computador à porta **HDMI IN 1 (DVI)** com um cabo HDMI/DVI, atribua **DVI PC** para **HDMI1/DVI** em **Editar Nome**.

✎ Caso conecte um dispositivo AV à porta **HDMI IN 1 (DVI)** com um cabo HDMI/DVI, atribua **Dispositivos DVI** para **HDMI1/DVI** em **Editar Nome**.



Informação

É possível ver informações detalhadas sobre o dispositivo externo selecionado.



Como visualizar o e-Manual



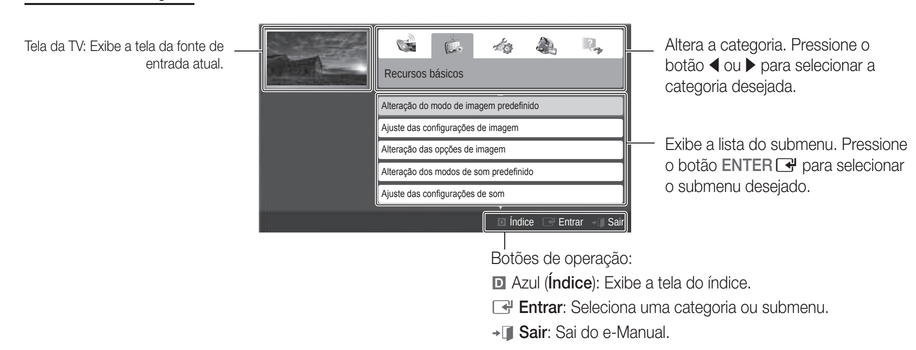
É possível encontrar instruções sobre as funções da TV no e-Manual de sua TV. Para usá-lo, pressione o botão E-MANUAL no controle remoto. Mova o cursor usando os botões para cima/para baixo/para a direita/para a esquerda para realçar uma categoria e depois um tópico e, em seguida, pressione o botão ENTER.

Também é possível acessá-lo por meio do menu:

MENU → **Suporte** → **e-Manual** → ENTER

✎ Caso deseje retornar ao **e-Manual**, pressione o botão E-MANUAL no controle remoto.

Tela de exibição



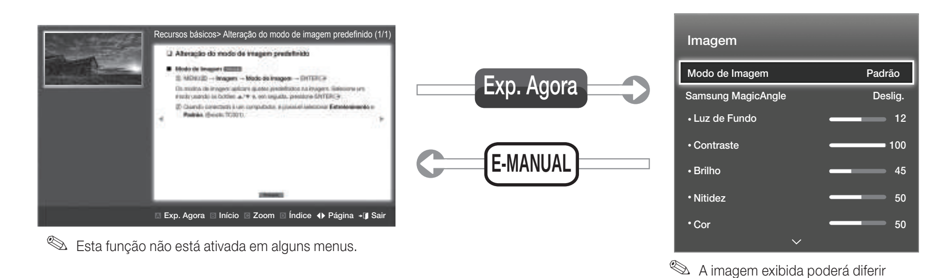
Botões de operação:

D Azul (**Índice**): Exibe a tela do índice.

Entrar: Seleciona uma categoria ou submenu.

Sair: Sai do e-Manual.

Como alternar entre o e-Manual e o(s) menu(s) correspondente(s).

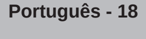


✎ Esta função não está ativada em alguns menus.

✎ A imagem exibida poderá diferir dependendo do modelo.

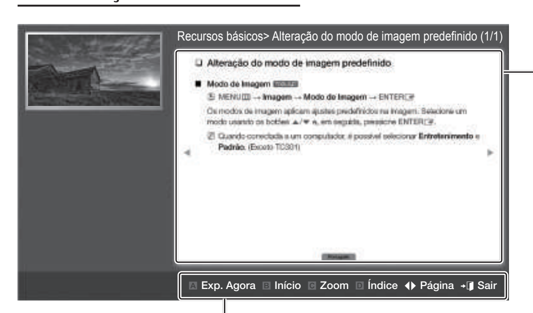
Método 1	Método 2
1. Se desejar usar o menu que corresponde a um tópico do e-Manual, pressione o botão vermelho para selecionar **Exp. Agora**. **2.** Para retornar à tela do **e-Manual**, pressione o botão E-MANUAL.	**1.** Pressione o botão ENTER quando um tópico for exibido. “**Deseja executar isso?**” aparece na tela. Selecione **Sim** e, em seguida, pressione o botão ENTER. A janela OSD será exibida. **2.** Para retornar à tela do e-Manual, pressione o botão E-MANUAL.







Visualização de conteúdos



Área de conteúdos: Será possível visualizar os conteúdos correspondentes se você tiver selecionado um submenu. Para ir para a página anterior ou para a próxima página, pressione o botão ◀ ou ▶.

Botões de operação:

A Vermelho (**Exp. Agora**): Exibe o menu na tela que corresponde ao tópico. Para retornar à tela do e-Manual, pressione o botão **E-MANUAL**.

B Verde (**Início**): Direciona para a tela inicial do e-Manual.

C Amarelo (**Zoom**): Amplia a tela.

D Azul (**Índice**): Exibe a tela do Índice.

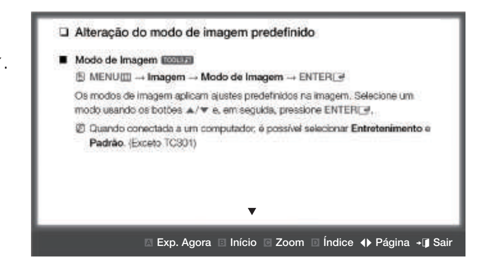
◀▶ (**Página**): Direciona para a página anterior ou para a próxima página.

(**Sair**): Sai do e-Manual.

Utilização do modo de zoom

Quando visualizar as instruções do e-Manual, pressione o botão C para ampliar a tela. É possível percorrer a tela ampliada usando os botões ▲ ou ▼.

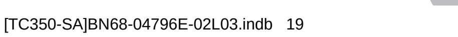
✎ Para retornar à tela anterior, pressione o botão **RETURN**.



Como pesquisar uma palavra-chave usando a página do índice

1. Para pesquisar um tópico, pressione o botão de seta para a esquerda ou para a direita para selecionar uma letra e, em seguida, pressione **ENTER**. O Índice exibirá uma lista de tópicos e palavras-chave que começam com a letra selecionada.
2. Pressione os botões de seta para cima ou para baixo para selecionar o tópico ou palavra-chave desejada e, em seguida, pressione o botão **ENTER** para selecionar um tópico que deseja visualizar.
3. A página do e-Manual com o tópico será exibida.

   ✎ Para fechar a tela **Índice**, pressione o botão **RETURN**.



Solução de problemas

Se a TV aparentar ter algum problema, primeiro verifique esta lista de possíveis problemas e soluções. Além disso, consulte também a seção “Solução de problemas” do e-Manual. Se nenhuma das dicas de solução de problemas se aplicar ao seu caso, visite o site “www.samsung.com” e clique em Support.

Problemas	Soluções e informações
A TV não liga.	• Certifique-se de que o cabo de alimentação CA está conectado corretamente à tomada de parede e à TV. • Certifique-se de que a tomada de parede está funcionando. • Experimente apertar o botão POWER na TV para se certificar de que o problema não seja o controle remoto. Caso a TV ligue, consulte a seção “O controle remoto não funciona”, localizada mais abaixo.
The TV turns off automatically.	• Certifique-se de que Sleep Timer esteja definido como Deslig. no menu Sistema. • If your PC is connected to the TV, check your PC power settings. • Certifique-se de que o cabo de alimentação CA está conectado de forma segura à tomada de parede e à TV. • Ao assistir TV utilizando uma antena ou cabo, a TV será desligada após 15 a 60 minutos caso não haja sinal. Se não quer que a TV se desligue, siga os seguintes passos: **Sistema** > **Solução Ecológica** > **Sem Sinal Espera** > **Deslig.**.
Não há imagem/vídeo.	• Verifique as conexões de cabo. Retire e reconecte todos os cabos conectados à TV e aos dispositivos externos. • Defina as saídas de vídeo de seus dispositivos externos (cabo/receptor de satélite, DVD, Blu-ray, etc.) de modo compatível com as conexões de entrada da TV. Por exemplo, caso a saída de um dispositivo externo seja HDMI, ela deve ser conectada a uma entrada HDMI da TV. • Certifique-se de que seus dispositivos conectados estão ligados. • Certifique-se de selecionar a fonte de entrada correta pressionando o botão SOURCE no controle remoto. • Reinicie o dispositivo conectado desconectando e reconectando o cabo de alimentação do dispositivo.
O controle remoto não funciona.	• Substitua as pilhas do controle remoto. Verifique se as pilhas estão instaladas com os polos (+/-) na posição correta. • Limpe a janela de transmissão do sensor do controle remoto. • Tente apontar o controle remoto diretamente para a TV a cerca de 1.5 a 1.8 m de distância.
O controle remoto do decodificador de sinais/ receptor não liga ou desliga a TV e nem ajusta seu volume.	• Programe o controle remoto do decodificador/receptor para operar a TV. Consulte o manual de usuário do decodificador de sinais/ TV a cabo para obter o código da TV SAMSUNG.




✎ Algumas funções e imagens mostradas neste manual estão disponíveis apenas em modelos específicos.

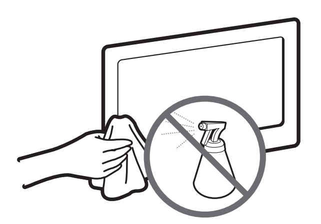
✎ Para manter sua TV em uma condição ideal, atualize o firmware mais recente no site da Samsung por meio de USB (www.samsung.com → Supporte → Downloads).

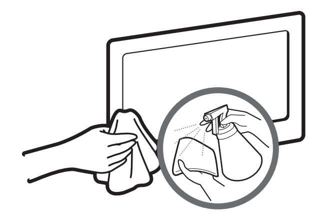




Armazenamento e manutenção

✎ Caso haja adesivos sobre a tela do produto, podem restar pedaços do mesmo após removê-los. Remova os resíduos antes de ligar o produto.



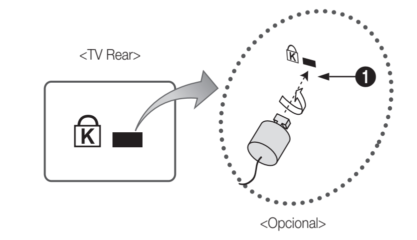


Não borrife água diretamente sobre o produto. Qualquer líquido que entre em contato com o produto poderá provocar falha, incêndio ou choque elétrico.	Limpe o produto utilizando um plano macio umedecido com uma pequena quantidade de água. Não utilize líquidos ou produtos de limpeza inflamáveis (p. ex., benzeno, tíner).

Trava antifurto Kensington

A trava antifurto Kensington não é fornecida pela Samsung. É um dispositivo usado para fixar o sistema quando usado em um local público. A aparência e o método de bloqueio podem ser diferentes daqueles apresentados na ilustração, dependendo do fabricante. Consulte o manual fornecido com a trava Kensington para utilizá-la adequadamente.

✎ Please find a "K" icon on the rear of the TV. A entrada Kensignton está localizada ao lado do ícone "K".







Para bloquear o produto, siga os seguintes passos:

1. Enrole o cabo da trava Kensington em volta de um objeto grande e pesado, como uma mesa ou cadeira.
2. Deslize a ponta do cabo com a trava através da outra ponta do cabo da trava Kensington em arco.
3. Insira o dispositivo de trava na entrada Kensington do produto.❶.
4. Feche a trava.

✎ Estas são instruções gerais. Para instruções exatas, consulte o Manual do usuário fornecido com o dispositivo de trava.

✎ O dispositivo de trava precisa ser adquirido separadamente.

✎ The location of the Kensington slot may be different depending on the TV model.

[TC350-SA]BN68-04796E-02L03.indb 21 2013-05-09 ☐☐ 2:42:10



Especificações

Considerações ambientais	Funcionamento	Temperatura: 50°F a 104°F (10°C a 40°C) Umidade: 10 % a 80 %, sem condensação	
	Armazenamento	Temperatura: -4°F a 113°F (-20°C a 45°C) Umidade: 5% a 95%, sem condensação	
Inclinação		-1°(±2°) ~ 20°(±2°)	
Nome do modelo		LT19C301	LT22C301
Tamanho da tela (diagonal)		18.5 polegadas	21.5 polegadas
Interface de montagem VESA		75 x 75	
Resolução da tela		1366 x 768 @60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz
Som (saída)		3 W x 2	
Dimensões (L x A x P)	Com base	445.7 x 371.0 x 190.0 mm	507.6 x 408.0 x 190.0 mm
	Corpo	445.7 x 274.1 x 41.7 mm	507.6 x 310.2 x 41.7 mm
Peso	Com base	2.80 kg	3.7 kg
	Corpo	2.45 kg	3.3 kg
Nome do modelo		LT24C301	LT22C350
Tamanho da tela (diagonal)		23.6 polegadas	21.5 polegadas
Interface de montagem VESA		75 x 75	
Resolução da tela		1920 x 1080 @ 60Hz	
Som (saída)		3 W x 2	5W x 2
Dimensões (L x A x P)	Com base	567.8 x 438.4 x 200 mm	507.6 x 408.0 x 190.0 mm
	Corpo	567.8 x 341.3 x 41.8 mm	507.6 x 310.2 x 41.7 mm
Peso	Com base	4.3 kg	3.7 kg
	Corpo	3.9 kg	3.3 kg
Nome do modelo		LT24C350 / LT24C550	LT27C730
Tamanho da tela (diagonal)		23.6 polegadas	27 polegadas
Interface de montagem VESA		75 x 75	
Resolução da tela		1920 x 1080 @ 60Hz	
Som (saída)		5W x 2	
Dimensões (L x A x P)	Com base	567.8 x 438.4 x 200 mm	624.6 x 417.15 x 200 mm
	Corpo	567.8 x 341.3 x 41.8 mm	624.6 x 374.35 x 37.1 mm
Peso	Com base	4.3 kg	4.7 kg
	Corpo	3.9 kg	4.3 kg




✎ O design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

✎ Para mais informações sobre a fonte de alimentação e o consumo de energia, consulte a etiqueta que está no produto.

✎ Alguns modelos podem não estar disponíveis para compra dependendo da região.



Licença



Fabricados de acordo com licença da Dolby Laboratories. Dolby e o símbolo D duplo são marcas registradas da Dolby Laboratories.



Fabricado sob licença e patentes norte-americanas números: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.



Fabricado sob licença e patentes norte-americanas números: 6,285,767, 8,027,477, 5,319,713, 5,333,201, 5,638,452, 5,771,295, 5,970,152, 5,912,976, 7,200,236, 7,492,907, 8,050,434, 7,720,240, 7,031,474, 7,907,736 and 7,764,802. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Studio Sound is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.



DivX Certified® para reprodução de vídeos DivX® até 1080p HD, incluindo conteúdo premium.

DivX®, DivX Certified® e os logotipos associados são marcas registradas da Rovi Corporation ou de subsidiárias, e são usados sob licença.

SOBRE VÍDEOS DIVX: DivX® é um formato de vídeo digital criado pela DivX, LLC, uma subsidiária da Rovi Corporation. Este é um dispositivo oficial DivX Certified® que reproduz vídeos DivX. Visite divx.com para encontrar mais informações e ferramentas de software para converter seus arquivos em vídeos DivX.

SOBRE VÍDEOS SOB DEMANDA DIVX: O dispositivo DivX Certified® deve ser registrado para reproduzir os vídeos sob demanda DivX (VOD) adquiridos. Para obter seu código de registro, localize a seção DivX VOD no menu de configuração de seu dispositivo. Visite vod.divx.com para obter mais informações sobre como fazer seu registro.

Coberto por uma ou mais das seguintes patentes nos Estados Unidos: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274





Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface, assim como o logotipo HDMI, são marcas comerciais ou registradas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e outros países.

Aviso de licença de software livre

No caso de usar um software de código livre, estão disponíveis licenças de software livre no menu do produto.





Formatos de arquivo de legenda, conteúdo de mídia e codec

Resoluções de imagem compatíveis

Extensão do arquivo	Tipo	Resolução
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 x 8640
*.bmp	BMP	4096 x 4096
*.mpo	MPO	15360 x 8640

Formatos de arquivos de música compatíveis

Extensão do arquivo	Tipo	Codec	Comentários
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Compatível com até 2 canais
*.ogg	OGG	Vorbis	Compatível com até 2 canais
*.wma	WMA	WMA	O WMA 10 Pro oferece suporte para até 5.1 canais. O áudio sem perdas WMA não é compatível. Compatível com o perfil M2. O modo LBR não é compatível.
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	tipo 0 e tipo 1





Legenda

- **Externo**

Nome	Extensão
MPEG-4 Timed text	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub ou .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

- **Interno**

Nome	Extensão
Xsub	AVI
SubStation Alpha	MKV
Advanced SubStation Alpha	MKV
SubRip	MKV
MPEG-4 Timed text	MP4



Formatos de arquivos de vídeo compatíveis

Extensão de arquivo	Contêiner	Codec de vídeo	Resolução	Taxa de quadros (fps)	Taxa de bits (Mbps)	Codec de áudio
*.avi *.mkv *.asf *.wmv *.mp4 *.3gp *.vro *.mpg *.mpeg *.ts *.tp *.trp *.mov *.flv *.vob *.svi *.divx	"AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS"	Divx 3.11 / 4 / 5 / 6	1920 x 1080	6~30	30	AC3 LPCM ADPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA DD+ MPEG (MP3) DTS (Core) G.711(A-Law, μ-Law)
		MPEG4 SP/ASP				
		H.264 BP/MP/HP				
		Motion JPEG	640 x 480		8	
		Window Media Video v9	1920 x 1080		30	
		MPEG2				
		MPEG1				
*.webm	WebM	VP8	1920 x 1080	6~30	20	Vorbis

Outras restrições

✎ O conteúdo de vídeo não será reproduzido, ou não será reproduzido corretamente, se existir um erro no conteúdo ou no contêiner.




✎ O som ou o vídeo podem não funcionar caso o conteúdo possua uma taxa de quadros/taxa de bits padrão acima da taxa de quadros/segundo compatível relacionada na tabela acima.

✎ Caso a Tabela de Índice apresente erros, a função Seek (Saltar) não será suportada.

✎ O menu pode demorar mais tempo a ser exibido, caso a taxa de bits de vídeo exceda 10 Mbps.

✎ Alguns dispositivos USB/câmeras digitais podem não ser compatíveis com o leitor.

Decodificador de vídeo

- Compatível com H.264, nível 4.1 (não é compatível com FMO/ASO/RS)
- VC1 AP L4 não é compatível.
- GMC 2 não é compatível.
- Reproduzir por quadro:
  Abaixo de 1280 x 720: máx. 60 quadros
  Acima de 1280 x 720: máx. 30 quadros

Decodificador de áudio

- O WMA 10 Pro oferece suporte para até 5.1 canais. Compatível com o perfil M2.
- O áudio sem perdas WMA não é compatível.
- Vorbis compatível para até 2 canais.
- DD+ compatível para até 5.1 canais.





This page is intentionally left blank.

